





N 163 Pootany

朝鮮森林植物編

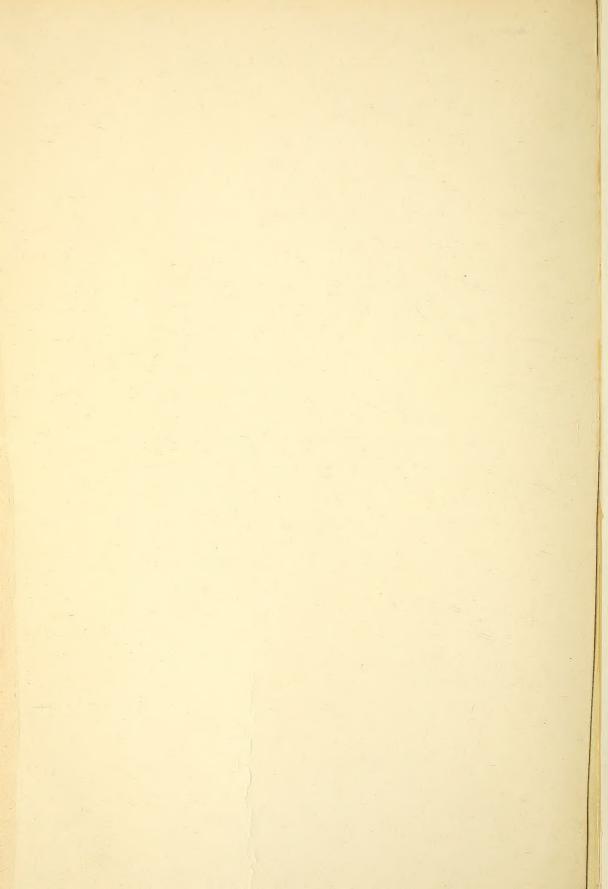
(第 貳 拾 壹 輯)

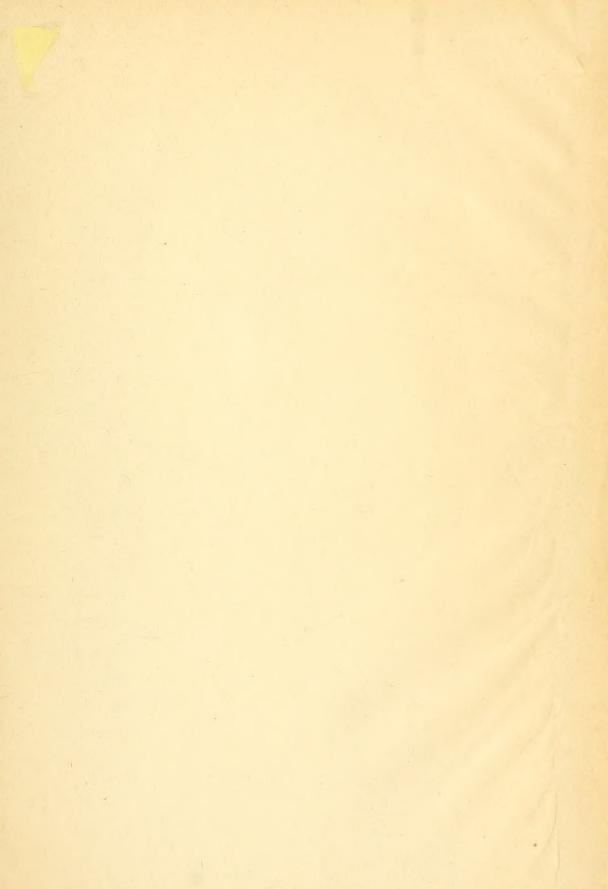
兜 鈴 科 木 通 科 葉 1/4 科 桐花 海 科 錦 葵 科 岩 高蘭 科 毒 麻 科



PB.21

朝鮮總督府林業試驗場





Errata

In Contents, line 8, for Arisolochiaceæ read Aristolochiaceæ.
P. 42, line 23 under Rajania quinata add Houttuyn, Nat. Hist. XI, 366, Pl. LXXV, fig. 1 (1779).





Flora Sylvatica Koreana

Pars XXI.

Aristolochiaceæ
Lardizabalaceæ
Berberidaceæ
Pittosporaceæ
Malvaceæ
Empetraceæ
Urticaceæ

By

TAKENOSHIN NAKAI, Dr. Sci.

Professor of Systematic Botany, Director of Botanic Gardens,

Tokyo Imperial University.

Government Botanist of Chosen.

Published

Ву

The Forest Experiment Station, Government General of Chosen, Keijyo, Japan.



朝鮮森林植物編

(第貳拾壹輯)

馬免鈴科財通基花科村基高扇扇扇科

朝鮮總督府林業試驗場



序 言

本研究ハ東京帝國大學教授理學博士中井猛之 進ニ依囑シ完成シタルモノニシテ學術並產業 上参考ニ資スベキモノアルヲ信ジ之ヲ印刷ニ 附ス

昭和十一年七月

朝鮮總督府林業試驗場長 林學博士 鏑 木 德 二



緒 言

本編ノ骨子、朝鮮內ニ自生スル馬兜鈴科植物、木通科植物、小蘗科植物、海洞花科植物、錦葵科植物、岩高蘭科植物、蕁麻科植物ノ七科ノ木本植物ニ就テ詳說シタルモノデアル。以上ノ七科ノ中小蘗科ト蕁麻科トヲ除クト何レモ朝鮮デハ種類ノ少イ科デアツテ單ニ其中ノ木本植物許リヲ解說シタノデハ餘リ簡ニ過ギル。然シ之ニ草本類ヲ加ヘルトナルト其特徴ノ變化ガ多端ニナリ其等ヲ完全ニ判ル様ニ記ス事ハ決シテ易業デハナイ。

抑モ大正4年ニ上林敬次郎氏ガ山林課長ニ就任シ筆者ノ提出シタ朝鮮森 林植物編ノ價値ヲ認メテ第 I, 第 II ノ兩編ヲ併セテ版ニ附シテカラ今日ニ 至ル迄年ヲ經ル事二十有一年デアル。此間筆者ハ輯ヲ重オル每ニ取調ヲ密 ニシ記事ヲ詳細ニシタガ之ニハ理由ガアル。其ハ各輯ガ出版毎ニ全世界ノ 植物學者、樹木學者、山林學者カラ異常ノ好評ヲ受ケ筆者ハ責任ノ一層大 ナル事ヲ痛感シタカラデアル。其故本輯ヲ草スルニ當ツテモ單ニ樹木類ヲ 解説セズ之ト同科ノ草本類ヲ併セテ記スノミナラズ此等ノ科ノ樹木類ト同 種ト見誤ラレテ居タ琉球、臺灣、支那等ノ樹木類ノ記相文又ハ同科植物政 小同屬植物ト誤認サレテ居タ科ヤ圏ノ記事ヲモ加へ進ンデハ朝鮮久ハ内地 産ノ同科植物ト類似ノモノデ歐米ノ諸學者ガ誤リ易イ種類ニ就テ筆者ガ歐 米滯在中研究ヲ遂ゲタモノハ外國産ノモノ迄モ加ヘテ評論ヲ試ミタノデア ル。其故此第 21 輯ハ單ナル朝鮮森林植物編デハナク一面之ニ載セテ居ル 七科植物ノ廣意ノ研究論文デアル。特=蕁麻科植物ノからむし屬ハ最近理 學士男爵佐竹義輔氏ガ東京帝國大學理學部植物學教室ニアツテ筆青指導ノ 下ニ東亞産ノ種類全部ノ研究ヲ終ヘタカラ特ニ同氏ニ依賴シテ朝鮮産ノ斉 種(草本ヲモ含ム)ノ區別法ト記相文トヲ書イテ貰ツタ、又東京帝國大學 助手理學士前川文夫氏ハ現時世界ニ於ケルかんあふひ類ノ唯一ノ専攻家デ アリ挽近うすばさいしん類ヲ獨立ノ屬トスベキ意見ヲ持シ筆者モ亦之ニハ 同意デアリ又朝鮮ニアルかんあふひ類ハうすばさいしん群ノモノ許リデア リ其根ハ細辛トシテ漢樂ニハ無クテナラヌモノディルカラ特ニ前川氏ヲ煩 ハシテうすばさいしん園ト其ニ隷園スル各種ノ詳説ヲ書イテ貰ツテ共ニ本

輯ニ加へタ。又濟州島ヤ鬱陵島ニアルいらくさハ内地ノいらくさト相異ル 事モ前川氏ノ氣附タ事故是亦記相文ノ寄稿ヲ得テ本輯ニ加へタ。此等貴重 ナル論説ノ寄稿ニ依リ本輯ハ更ニ其價値ヲ増シ得タ事ハ筆者ノ最モ愍幸ト スル所デアル。

本輯ヲ完成スルニ當リ經濟學士澤田武太郎、理學士前川文夫、理學士原 寛、籾山泰一ノ諸氏ハ其秘蔵ノ闘書論文ヲ快ョク貸與サレ又理學士百瀨靜 男氏ハ著者ノ依賴ニ應ジテ內外ノ岩高蘭類ノ葉ト莖ノ解剖闘ヲ作成サレタ。 茲ニ記シテ諸氏ノ好意ヲ深謝スル次第デアル。

昭和十一年六月二十日

東京帝國大學理學部植物學教室ニテ

囑託 中井猛之進 識ス

目 次 Contents

匡.	帕子	Aristolochiaceæ.	頁
luit			
	(1)		1
	(2)	朝鮮産馬兜鈴科植物研究ノ歴史ト其效用、並ニ馬兜鈴科植物	
		ノ植物自然系統上ノ位置	
		History of Investigation and Economic Uses of Korean	
		Aristolochiaceæ; and also the natural position of Arisolochiaceæ	10
	(3)	朝鮮産馬兜鈴科植物ノ分類	10
	(0)	Classification of Korean Aristolochiaceæ, with additional	
		Remarks on Aristolochiales and Rafflesiales, and also on	
		two new genera Japonasarum and Asiasarum	12
木	通	科 Lardizabalaceæ.	29
	(1)	主要ナル引用書類 Principal Literatures cited.	29
	(2)	朝鮮産木通科植物研究ノ歴史ト其效用	
		History of Investigation, and Economic Uses of Korean	
		Lardizabalaceæ.	31
	(3)	朝鮮產木通科植物ノ分類	
		Classification of Korean Lardizabalaceæ.	33
小	蘗	科 Berberidaceæ.	47
	(1)	主要ナル引用書類 Principal Literatures cited.	47
	(2)	朝鮮産小蘗科植物研究ノ歴史	
		History of Investigation of Korean Berberidaceæ	51
	(3)	朝鮮産小蘗科植物ノ效用	
		Economic Uses of Korean Berberidacea.	52
	(4)	朝鮮產小蘗科植物ノ分類	
		Classification of Korean Berberidaceæ.	53
海	桐石	艺科 Pittosporaceæ.	75
		主要ナル引用書類 Principal Literatures cited.	
	(2)	朝鮮産海桐花科植物研究ノ歴史ト其效用	
		History of Investigation, and Economic Uses of Korean	
		Pittosporacea.	77
	(3)	朝鮮産海桐花科植物ノ記相文	
		Classification of Korean Pittosporaceae, with descriptions	
		of two new Japanese Pittosporum.	78

錦葵花 Malvaceæ. 87
(1) 主要ナル引用書類 Principal Literatures cited. 87
(2) 朝鮮產錦葵科植物研究ノ歷史
History of Investigation of Korean Malvaceæ90
(3) 朝鮮產錦葵科植物ノ效用
Economic Uses of Korean Malvaceæ. 91
(4) 朝鮮產錦葵科植物ノ分類
Classification of Korean Malvaceæ, with special remarks
on the genus <i>Paritium</i> . 92
岩高蘭科 Empetraceæ
(1) 主要ナル引用書類 Principal Literatures cited
(2) 朝鮮産岩高蘭科植物研究ノ歴史ト其效用
History of Investigation, and Economic Uses of Korean
Empetraceæ. 105
(3) 朝鮮產岩高蘭科植物ノ分類
Classification of Korean Empetraceæ
蕁麻科 Urticaceæ. 115
(1) 主要ナル引用書類 Principal Literatures cited
(2) 朝鮮產蕁麻科植物研究ノ歷史
History for Investigation of Korean <i>Urticaceæ</i>
(3) 朝鮮産蕁麻科植物ノ效用
Economic Uses of Korean Urticaceæ
(4) 朝鮮産蕁麻科植物ノ分類
Classification of Korean Urticaceæ
朝鮮産ノ馬兜鈴科、木通科、小蘗科、海桐花科、錦葵科、岩高蘭科、
蕁麻科植物ノ木本類ノ和名、朝鮮名、學名ノ對稱表
Japanese and Korean Names of each ligneous species of Korean
Aristolochiaceæ, Lardizabalaceæ, Berberidaceæ, Pittosporaceæ, Mal-
vaceæ, Empetraceæ, and Urticaceæ
朝鮮産ノ馬兜鈴科、木通科、小蘗科、海桐花科、錦葵科、岩高蘭科、
蕁麻科植物ノ木本類ノ分布表
Distribution-tables of ligneous species of Korean Aristolochiacea,
Lardizabalaceæ, Berberidaceæ, Pittosporaceæ, Malvaceæ, Empetra-
cen and Unticacen

カマノスズクサ 馬 兜 鈴 科

Aristolochiaceæ LINDLEY



(1) 主要ナル引用書類

著者名		書名又ハ論文ノ題ト其出版年代
Adanson, M.	(1)	Aristolochiæ in Familles des plantes II, 71-75 (1763).
Agardh, C. A.	(2)	Asarineæ in Aphorismi Botanici 244 (1817).
	(3)	Aristolochieæ in Theoria systematis plantarum 63-65, tab. V fig. 1 (1858).
AITON, W. T.	(4)	Aristolochia in Hortus Kewensis ed. 2, V, 223–228 (1813).
Allioni, C.	(5)	Aristolochia in Flora Pedemontana II, 362-363 (1785).
André, Ed.	(6)	Aristolochia arborea in Revue Horticole LXVII, 36–37, fig. 11–12 (1895).
	(7)	Aristolochia elegans in Revue Horticole LXX, 408–408, tab. col. (1898).
Bailey. L. H.	(8)	Aristolochia in Cyclopedia of American Horticulture I, 95-96 (1900).
	(9)	Aristolochia in Standard Cyclopedia of Horti- culture I, 392-394 fig. 376-379 (1914).
Baillon, H.	(10)	Les <i>Aristolochiacées</i> in Traité de Botanique Médicale Phanérogamique 1170-1174, fig. 3053-3058 (1884).
	(11)	Aristolochiacées in Histoire des plantes IX, 1-27 (1888).
BARTLING, FR. TH.	(12)	Aristolochieæ in Ordines naturales plantarum 79 (1830).
Bauhinus, C.	(13)	Aristolochia in Pinax Theatri Botanici 307 (1632).
Bauhinus, J.	(14)	De Aristolochiis in genere, in Historia Plantarum III, 556-563 cum 8 figs. (1651).
Bean, W. J.	(15)	Aristolochia in Trees and Shrubs hardy in the British Isles I, 206-208 (1914).
Bergius, P. J.	(16)	Aristolochia trilobata—A. Clematitis in Materia Medica II, 715-720 (1778).
BERTOLONI, A.	(17)	Aristolochia in Flora Italica IX, 640–648 (1853).
Bentham, G. & Hooker,	J. D.	

125 (1883).

(18) Aristolochiaceæ in Genera Plantarum III, 121-

Boissier, E.	(19)	Aristolochia in Flora Orientalis IV, 1074-1082 (1879).			
Bonstedt, C.	(20)	Aristolochiaceæ in Parevs Blumengärtnere Lief. 6, 505-508 (1931).			
Brown, R.	(21)	Aristolochiæ in Prodromus Floræ Novæ Hollandiæ 349 (1810).			
BUNGE, AL.	(22)	Aristolochia contorta in Enumeratio Planta- rum quæ in China boreali collegit, separat. ed. 58-59 (1831).			
	(23)	Aristolochia contorta in Mémoires des savants étrangers de l'Académie des Sciences de St. Pétersbourg II, 132–133 (1833).			
BURMANN, N. L.	(24)	Aristolochia in Flora Indica 191 (1768).			
CHAUMETON, POIRET & C	НАМВ	ERET			
	(25)	Aristoloche longou in Flore Médicale I, t. 36 (1828).			
CLUSINS, C.	(26)	Aristolochia & Pistolochia in Rariorum Plantarum Historia, IV, LXIX-LXXIII cum 5 figs. (1601).			
Dalechamps, J.	(27)	Aristolochia & Pistolochia in Historia Generalis Plantarum I 976–981 cum 9 figs (1587).			
DE JUSSIEU, A. L.	(28)	Aristolochiæ in Genera Plantarum 73-74 (1789).			
DE LAMARCK, J. B.	(29)	Aristoloche in Encyclopédie Méthodique I, 251-258 (1783).			
DE LAMARCK, J. B. & DE	CAN	DOLLE, A. P.			
	(30)	Aristolochiæ in Synopsis Plantarum in Flora Galliam descriptarum 188–189 (1806).			
DE LOUREIRO, J.	(31)	Aristolochia in Flora Cochinchinensis II, 528–529 (1790).			
DE NECKER, NAT. Jos.	(32)	Aristolochia in Elementa Botanica III, 110 (1790).			
DESPONTAINES, R.	(33)	Aristolochia in Flora Atlantica II, 323-325 (1798).			
	(34)	Aristolochiæ in Élémens de Botanique 31 (1800).			
DIELS, L.	(35)	Aristolochiaceæ in Engler, Botanische Jahr- bücher XXIX, 307-310 (1900).			
DIETRICH, F. G.	(36)	Aristolochia in Vollständiges Lexicon der Gärtnerei und Botanik I, 710-717 (1802).			
	(37)	Aristolochia in Nachträge zum Vollständigen			

Lexicon der Gärtnerei und Botanik I, 307-312 (1815).

- (38) Aristolochia in Neuer Nachtrag zum Vollständigen Lexicon der Gärtnerei und Botanik I, 367-379 (1825).
- Dioscorides, P. (39) De omni *Aristolochia* etc. in Liber III cap. V, fol. 157–158 (1518).
- Dodoens, R. (40) Aristolochia et Pistolochia in A Niewe Herball 312-314 cum 4 figs (1578).
- DUCHARTRE, P. (41) Sur les prétendues stipules des *Aristoloches* in Bulletin de la Société botanique de France I, 56-60 (1854).
 - (42) Tentamen Méthodica divisionis generis Aristolochia, additis descriptionibus complurium novarum specierum novique generis Holostylis, in Annales des sciences naturelles 4 sér. II, 29-76, Pl. 5-6 (1854).
 - (43) Aristolochiaceæ in Alp. de Candolle, Prodromus systematis naturalis regni vegetabilis XV, pt. 1. 421–498 (1864).

DU MONT DE COURSET, G. L. M.

- (44) *Aristolochiæ* in Botaniste Cultivateur II, 372–379 (1811), VII, 97–98 (1814).
- DURANDE, J. F. (45) Le Aristoloches in Notions élémentaires de Botanique 259 (1781).
- EDWARDS, S. (46) Aristolochia labiosa in Botanical Register VIII, 689 (1823).
- EICHLER, A. W. (47) Aristolochieæ in Blüthendiagramme II, 529-534 (1878).
- ENDLICHER, S. (48) Aristolochieæ in Genera Plantarum 344-345 (1836).

FORBES, F. B. & HEMSLEY, W. B.

- (49) Aristolochiaceæ in The Journal of the Linnæan Society XXVI, 358-363 (1891).
- FRANCHET, A. (50) Aristolochiæ in Nouvelles Archives du Muséum, Paris, 2 sér. VII, 67-68 (1884).
 - (51) Aristolochia moupiensis in Nouvelles Archives du Muséum, Paris, 2 sér. X, 79 (1887).

FRANCHET, A. & SAVATIER, L.

(52) Aristolochiaceæ in Enumeratio Plantarum in Japonia sponte nascentium I, 416–420 (1875). Fuchs, L.

(53) De Arislotochia in De Historia Stirpium Commentarii Insignes, 89-93 cum fig. Aristolochiæ rotundæ (1542), excl. descript. & fig. Pistolochiæ.

GERTNER, J.

(54) Aristolochia in De Fructibus et Seminibus Plantarum I, 45 t. 14 fig. 4 (1788).

GLEDITSCH, J. G.

(55) Aristolochia in Systema Plantarum 285 (1764).

GMELIN, J. F.

(56) Aristolochia in Systema Naturæ II, pt. 1, 528, 590-591 (1791).

GRENIER, C.

(57) Aristolochiées in Grenier & Godron, Flore de France III, 71-73 (1855).

HEGI, G.

(58) Aristolochiaceæ in Illustrierte Flora von Mitteleuropa III, 160-165 fig. 519-520 taf. 89 fig. 3-4 b (1912).

Hölscher, J.

(59) Aristolochia tricaudata in Gartenflora XLII, taf. 1386 (1893).

Hooker, J. D.

(60) Aristolochiaceæ in The Flora of British India V, 72–77 (1886).

- (61) Aristolochia ridicula in Botanical Magazine
 CXIII, t. 6934 (May 1887):
- (62) Aristolochia tricaudata in Botanical Magazine CXIX, t. 6067 (Nov. 1873).
- (63) Aristolochia Goldieana in Botanical Magazine CXIII, t. 5672 (Nov. 1867).
- (64) Aristolochia elegans in Botanical Magazine CXII, t. 6909 (Dec. 1886).
- (65) Aristolochia hians in Botanical Magazine CXV, t. 7073 (Sept. 1889).
- (66) Aristolochia altissima in Botanical Magazine
 CVII, t. 6586 (Oct. 1881).
- (67) Aristolochia Westlandii in Botanical Magazine CXIV, t. 7011 (Aug. 1888).
- (68) Aristolochia Duchartrei in Botanical Magazine XCVII, t. 5880 (Jan. 1871).
- (69) Aristolochia longifolia in Botanical Magazine CXII, t. 6884 (Jul. 1886).
- (70) Aristolochia clypeata in Botanical Magazine CXXIII, t. 7512 (Jan. 1897).
- (71) Aristolochia barbata in Botanical Magazine XCVI, t. 5869 (Nov. 1870).
- (72) Aristolochia ungulifolia in Botanical Magazine

CXXI, t. 7424 (Jul. 1895).

- (73) Aristolochia ringens in Botanical Magazine XCIV, t. 5700 (Apr. 1868).
- (74) Aristolochia grandiflora in Botanical Magazine LXXIV, t. 4368-9 (Apr. 1848).
- (75) Aristolochia ornithocephala in Botanical Magazine LXX, t. 4120 (Nov. 1844).
- (76) Aristolochia saccata in Botanical Magazine LXV, t. 3640 (March 1838).
- (77) Aristolochia caudata in Botanical Magazine LXVI, t. 3769 (Dec. 1839).
- (78) Aristolochia ciliata in Botanical Magazine LXVI, t. 3756 (Oct. 1839).
- (79) Aristolochia anguicida in Botanical Magazine LXXIV, t. 4361 (March 1848).
- (80) Aristolochia gigantea in Botanical Magazine LXXII, t. 4221 (Apr. 1846).
- (81) Aristolochia arborea in Botanical Magazine LXXXVIII, t. 5295 (Feb. 1862).
- (82) Aristolochia Thwaitesii in Botanical Magazine LXXXII, t. 4918 (June 1856).
- (83) Aristolochia in Flora Austriaca II, 549-550 (1831).
- (84) Culture de l'Aristolochia ornithocephala in Revue Horticole LXXVIII, 352 t. col. (1906).
- (85) Aristolochieæ in Synopsis Floræ Germanicæ & Helveticæ ed. 1, 624–625 (1837).
- (86) Die Aristolochiacene des Berliner Herbariums, in Monatbericht der Königlichen Akademie der Wissenschaften zu Berlin (1859) 57-626, Taf. I-II.
- (87) Aristolochiaceæ, in Excursionsflora von Java II, 177-178 (1912).
- (88) Aristolochiaceæ, in Flora Manshuriæ II, 110-113 (1904).
- (89) Aristolochia tricaudata, in L'Illustration Horticole XIV, Pl. 522 (Jul. 1869).
- (90) Aristolochia anguicida, in V. HOUTTE, Flore des Serres & des Jardine de l'Europe IV, t. 344 (May 1848).
- (91) Aristolochia grandiflora, in ibidem. t. 351-352.

HOOKER, W. J.

- Host, N. T.
- JARRY-DESLOGES, R.
- Косн, К.
- Klotzsch, J. F.
- Koorders, S. H.
- Komarov, V.
- LEMAIRE, CH.

LINDEN, J. & ANDRÈ, ED. (92) Aristolochia clypeata, in L'Illustration Horticole XVII, 223-224 Pl. XL (1870). (93) Aristolochiæ, in An Introduction to the Bota-LINDLEY, J. ny 72-73 (1830). (94) Aristolochiaceæ in A Natural System of Botany 205-206 (1836). (95) Aristolochiacea in Vegetable Kingdom ed. 1, 792-794 (1846). (96) Aristolochia gigas, in EDWARDS, Botanical Register XXVIII, t. 60 (Nov. 1842). LINK, H. F. (97) Aristolochinæ, in Enumeratio Plantarum Horti Regii Botanici Berolinensis altera II, 373-374 (1822). (98) Pistolochinæ, in Handbuch der Erkennung der nutzbarsten und am häufigsten vorkommenden Gewächse I, 367-371 (1829). (99) Aristolochia, in Genera Plantarum ed. 1, 275 LINNÆUS, C. (1737).(100) Sarmentaceæ, in Philosophia Botanica ed. 1, 32-33 (1751). (101) Aristolochia, in Species Plantarum, ed. 1, 960-962 (1753). (102) Aristolochia, in Genera Plantarum ed. 5, 410 (1754).(103) Aristolochia, in Systema Naturæ ed. auct. 133 (1756). (104) Aristolochia, in Systema Naturæ ed. 13, 600-601 (1770). LODDIGES, C. (105) Aristolochia tomentosa, in Botanical Cabinet VII no. 641 (1822). (106) Aristolochia sempervirens, in Botanical Cabinet III no. 231 (1818). (107) Aristolochia tricaudata, in Revue Horticole LOURY. XLIV, 467-468, figs. 51-52 (1872). Ludwig, C. F. (108) Aristolochia, in DIETRICH, Pflanzenreich 2 Aufl. III, 21-25 (1799). LUDWIG, C. G. (109) Aristolochia, in Definitiones Generum Plantarum 81 (1747).

(110) Aristolochia longa, in Anatomes Plantarum

172 (1687).

Idea 58, 62, t. XXIV fig. 135, t. XXIV fig.

MALPIGHI, M.

MASTERS, MAXWELL T.	(111)	Aristolochiaceæ, in Martius, Flora Brasiliensis IV, pt. 2, 78-114 Pl. 17-26 (1878).
MATTHIOLI, A.	(112)	Aristolochia, in Medici Senenses Commentarii ed. 1, 311-313 cum figs. A. rotundæ & A. longæ (1554); ed. 2, 347-350 cum figs (1558).
MEISNER, C. F.	(113)	Aristolochiaceæ, in Plantarum Vascularium Genera I, 333-334 (1836); II, 246 (1843).
MERRILL, ELMER D.	(114)	Aristolochia macgregori, in Philippine Journal of Science V, 174-175 (1910).
	(115)	Aristolochia leytensis, in Philippine Journal of Science X, 4-5 (1915).
	(116)	Aristolochia humilis, in Philippine Journal of Science XIII, 9-10 (1918).
	(117)	Aristolochia foveolata, in Philippine Journal of Science XIII, 280-281 (1918).
	(119)	Aristolochia membranacea, in Philippine Journal of Science XIV, suppl. 381–382 (1919).
	(120)	Bragantia brevipes, in Philippine Journal of Science XVII, 248-249 (1920).
	(121)	Aristolochia hainanensis, in Philippine Journal of Science XXI, 341-342 (1922).
	(122)	Aristolochiaceæ, in An Enumeration of Philippine Flowering Plants II, fasc. 2, 119–120 (1923).
	(124)	Aristolochia ramosii, in Philippine Journal of Science XXIX, 478 (1926).
	(125)	Thottea philippinensis, in Philippine Journal of Science XLI, 322-323 (1930).
Miquel, F. A. Guil.	(126)	Aristolochieæ, in Annales Musei Botanici Lugduno-Batavi II, 133-136 (1865).
Mœnch, C.	(127)	Aristolochia, in Methodus ad Plantas Agri & Horti Botanici Marburgensis I, 718 (1794).
Morison, R.	(128)	Aristolochia, in Historia Plantarum Oxoniensis III, Sect. XII, 508-511, t. 7 (1699).
Nicholson, G.	(127)	Aristolochia, in An Encyclopedia of Horticulture I, 112-113 fig. 149 (1888).
OLIVER, D.	(128)	Saruma Henryi, in Hooker, Icones Plantarum XIX, Pl. 1895 (1887).
PAXTON, J.	(129)	Aristolochia trilobata, in Magazine of Botany III, t. 2 cum text figs. (1837).
	(130)	Aristolochia hyperborea, in Magazine of Bot-

		any VI 53-54, t. (1839).
Pena, P. & de Lobel, M.	(131)	Aristolochia & Clematitis, in Stirpium Adver-
		saria Nova, 264–266 cum 2 figs. (1570).
PERSOON, E. H.	(132)	Aristolochia, in Synopsis Plantarum II, 526–528 (1807).
PLANCHON, L.	(133)	Les Aristoloches (1891).
Pollich, J. A.	(134)	Aristolochia Clematitis, in Historia Plantarum II, 546–547 (1777).
Pursh, F.	(135)	Aristolochia, in Flora Americæ Septentrionalis II, 596 (1814).
RADL, FL.	(136)	Dankbar blühende <i>Aristolochien</i> , in Gartenflora XLI, 181–188 Abb. 34–36 (1892).
	(137)	Zwei empfehlenswerte Schlingpflanzen des Warmhauses, in Gartenflora XLII, 565-566 Abb. 116-117 (1893).
RAY, J.	(138)	De Aristolochia, in Historia Plantarum I, 761–764 (1686).
REHDER, A. & WILSON,	Е. Н.	
	(139)	Aristolochiaceæ, in SARGENT, Plantæ Wilsonianæ III, pt. 2, 323-324 (1916).
REGEL, E.	(140)	Aristolochia galeata, in Gartenflora XXIII, 146 fig. 2 (1874).
REICHENBACH, LUD.	(141)	Aristolochieæ, in Flora Germanica Excursoria I, 182-183 (1830).
	(142)	Aristolochiaceæ, in Icones Floræ Germanicæ & Helveticæ XII, 14-16, Pl. DCLXVIII- DCLXXII (1850).
Ridley, H. N.	(143)	Aristolochiaceæ, in the Flora of the Malay Peninsula III, 14-19 (1924).
SCHMIDT, O. C.	(144)	Aristolochiaceæ, in Natürliche Pflanzenfamilien 2 Aufl. 16 a, 204–242 (1935).
SCHRANK, F. P.	(145)	Aristolochia, in Baiersche Flora II, 651-652 (1789).
SCHUMANN, K. & LAUTE	RBACH	, K.
	(146)	Aristolochiaceæ, in Die Flora des Deutschen Schutzgebiete in der Südsee 302 (1901).
Scopoli, I. A.	(147)	Aristolochia, in Flora Carniolica II, 208–209 (1772).
Sims, J.	(148)	Aristolochia Sipho, in Botanical Magazine XV, t. 534 (Sept. 1801).

(149) Aristolochia tomentosa, in Botanical Magazine

XXXIII, t. 1369 (Apr. 1811).

- (150) Aristolochia glauca, in Botanical Magazine XXVIII, t. 1115 (June 1808).
- (151) Aristolochia labiosa, in Botanical Magazine LII, t. 2545 (Feb. 1825).
- (152) Aristolochia sempervirens, in Botanical Magazine XXVIII, t. 1116 (June 1808).
- SMALL, J. K. (153) Aristolochiales, in Flora of the Southeastern United States, 1130-1134 (1903).
- SMITH, J. E. (154) Aristolochia Clematitis, in English Botany VI, t. 398 (1797).
 - (155) Aristolochia, in Flora Britannica III, 947 (1804).
- SMITH, J. (156) Aristolochia macradenia, in Botanical Magazine LXXV, t. 4467 (Sept. 1849).
- Solereder, H. (157) Beiträge zur vergleichenden Anatomie der Aristolochiaceen nebst Bemerkungen über den systematischen Wert der Secretzellen bei den Piperaceen und über die Structur der Blattspreit bei den Gyrocarpeen, in Engler, Botanische Jahrbücher X, 410–523 Taf. XII–XIV, (1889).
 - (158) Aristolochiaceæ, in ENGLER & PRANTL, die Natürlichen Pflanzenfamilien III, 264-273 (1889).
- Spach, Ed. (159) Aristolochiées, in Histoire naturelle des Végétaux X, 544-545 t. 71 (1841).
- SPRENGEL, C. (160) Aristolochia, in Systema Vegetabilium III, 750-755 (1826).
- SWARTZ, O. (161) Aristolochia obtusata—A. grandiflora, in Flora Indiæ Occidentalis III, 1565–1568 (1806).
- St. HILAIRE, J. (162) Aristolochia, in Exposition des familles naturelles et de la germination des plantes II, 172-174 t. 27 (1805).
- Tournefort, J. P. (163) Aristolochia, in Institutio Rei Herbariæ 162 t. 71 (1700).
- TRIMEN, H. (164) Aristolochiaceæ, in A Handbook of the Flora of Ceylon III, 421-423 (1895).
- VAN HOUTTE, L. (165) Aristolochia Thwaitesii, in Flore des Serres XII, 105-106 Pl. 1235 (1857).
 - (166) Aristolochia ornithocephala, in Flore des Serres XVII, 145-146, Pl. 1797 (1868).

(167)	Aristolochia	tricaudata,	in	Flore	des	Serres
	XX, 97-98,	Pl. 2111 (1	374)	-		

VITMAN, F. (168). Aristolochia, in Summa Plantarum V, 257-262 (1791).

VON DALLA TORRE, K. W. & LUDWIG GRAF VON SARTHEIN

- (169) Aristolochiacea, in Flora der Gefürsteten Grafschaft Tirol des Landes Vorarlberg und des Fürstenthumes Liechtenstein VI, 82-83 (1909).
- VENTENAT, P. (170) Asaroideæ, in Tableau du règne végétale II, 226-229 (1799).
- Walpers, G. G. (171) Aristolochiaceæ, in Annales Botanices Systematicæ III, 334-335 (1852).
- Wight, R. (172) Aristolochia acuminata, in Icones Plantarum Indiæ Orientalis III, 4 t. 771 (1843).
- WILLDENOW, C. L. (173) Aristolochia, in Species Plantarum IV, pt. 1, 151-164 (1805).
 - (174) Aristolochia trilobata—A. Clematitis, in Enumeratio Plantarum Horti Regii Botanici Berolinensis 947–948 (1809).

WILLKOMM, M. & LANGE, J.

- (175) Aristolochia, in Prodromus Floræ Hispanicæ I, 303-305 (1870).
- WRIGHT, C. H. (176) Aristolochia moupiensis, in Botanical Magazine CXXXVI, t. 8325 (Jul. 1910).
 - (177) Aristolochia gigantea, in Botanical Magazine CXL, t. 8542 (March 1914).
 - (178) Aristolochia longicaudata, in Botanical Magazine CXLII, t. 8613 (June 1915).

WOODVILLE, W., HOOKER, W. J. & SPRATT, G.

(179) Aristolochia serpentaria—A. Clematitis, in Medical Botany 3 ed. I, 153–160 Pl 59–60 (1832).

ZABEL, H. (180) Aristolochia ridicula, in Gartenflora XXXVII, 124-125 Abb. 30 (1888).

(2) 朝鮮産馬兜鈴科植物研究ノ歴史ト其効用並ニ 馬兜鈴科植物ノ植物自然系統上ノ位置

多クノ學者ハ馬兜鈴科ハ細辛科 Asarace@ ヲ加ヘルノガ常デアルガ細辛

科ハ小草本デアリ莖ハ纒擧シタリ木本ニナツタリスルコトハナク花被ハ永存性デ馬兜鈴科植物ノ様ニ子房ニ關節スルコトハナク雄蕋ハ雌蕋カラ離レラ居ルコト(此點ハ Adanson 氏が 1763 年二既ニ書キ遺シテ居ル)。果實が裂開セゼシテ腐敗スルニツレテ破レ(Fructus putrefactus)テ種子ヲ出シ馬兜鈴科植物ノ様ニ胞間裂開(Fructus septicide dehiscens)久ハ胞背裂開(Fructus loculicide dehiscens)スルノトハ大ニ異ナルカラ細辛科ハ全然馬兜鈴科カラ分離スルガ正當デアル。又馬兜鈴科ノ一族細辛族ニ園スル一新風トシテ記載サレタ支那産ノ Saruma 園ハ雨科カラモ異ナルモノト考へル即チ

- 1) 葉ノ對生スルコト 2) 蔓ハ基ノミ子房ニ附着スルコト
- 3) 花二明亮ナル花瓣ノアルコト 4) 葯ガ内開スルコト
- 5) 果實ハ蒴トナリテ腹面デ裂開スルコト

等ノ諸點デさるま科 Sarumataceae ヲ建テルノガ最モ正シイ分類法ト考へル。斯クスルト此3科ニハ次ノ各屬ガ隷屬スルコトトナル。

- 1) 細辛科 Asaraceæ Link
 - 1. をながさいしん屬 Asarum L.
 - 2. かんあふひ園 Heterotropa Morren & Decaisne
 - 3. ふたばあふひ屬 Japonasarum NAKAI (新屬)
 - 4. うすばかんあふひ屬 Asiasarum F. MAEKAWA (新屬)
- 2) 馬兜鈴科 Aristolochiaceæ LINDLEY
 - 1. アバマ屬 Apama LAMARCK
 - 2. うまのすずくさ屬 Aristolochia L.
 - 3. プラガンチア屬 Bragantia LOUREIRO
 - 4. キクロデスクス屬 Cyclodiscus KLOTZSCH
 - 5. ユーグリフア區 Euglypha CHODAT
 - 6. ホロスチリス屬 Holostylis Duchartre
 - 7. バラリストロキア屬 Pararistolochia Hutchinson & Dalziel (Aristolochia Sect. Polyanthera Bentham & Hooker)
 - 8. おほばうまのすずくさ屬 Hocquartia DUMORTIER

(Siphisia Rafinesque)

- 9. トッテア園 Thottea ROTTBCELL
- 3) サルマ科 Sarumatace@ NAKAI
 - 1. サルマ屬 Saruma OLIVER

扨テ又馬兜鈴科植物 Aristolochiacea ハ「ラフレツシア」科 Raillesiacea 「ヒドノラ」科 Hydnoracea ト共ニ馬兜鈴目 Aristolochiales ヲ作ルモノト サレテ居ルガ余ノ見解デハ是亦不當デアルト思フ。即チ寄生植物デナイ馬 兜鈴科、細辛科、サルマ科ハ併セテ馬兜鈴目ヲナシ寄生植物ナル「ラフレ ツシア」目トハ全ク區別シテ次ノ各群ニスルノガ正當デアル。

Ordo Aristolochiales 馬兜鈴目

- 1. Asaraceæ 細辛科
- 2. Sarumataceæ サルマ科
- 3. Aristolochiacea 馬兜鈴科

Ordo Rafflesiales ラフレッシア目

- 1. Apodanthaceæ VAN TIEGHEM アポダンテス科
- 2. Cytinace@ LINDLEY キチヌス科
- 3. Hydnoraceæ SOLMS-LAUBACH ヒドノラ科
- 4. Mitrastemonace MAKINO やつこさう科
- 5. Rafflesiace@ DUMORTIER ラフレッシア科

此等目又ハ科ノ區分ヲ如何ニスベキカハ朝鮮森林植物編トハ餘リ關係ナキコト故邦文欄ニテハ特ニ論及セズ對外ノ意味又ハ廣ク學界ニ學說ヲ發表スル意味ニ於テ歐文欄ニ詳說シ置ク故進ンデ其區分法ヲ知ラントスル人ハ歐文欄ヲ參照サレタイ。

以上ノ様ニ馬兜鈴科ヲ限定スルト朝鮮ノ同科植物ヲ始メテ世ニ出シタノハ露國ノ VLADIMIR KOMAROV 教授デアツテ 1903 年二 Acta Horti Petropolitani 第 22 卷二まるばうまのすずくさ Aristolochia contorta BUNGEトきだちうまのすずくさ Aristolochia manshuriensis Komarov (新種)トガ北朝鮮ニ産スルコトヲ記シテ居ル。

1911 年版ノ拙著 Flora Koreana 第 2 巻ニモ同様ノ 2 種ヲ載セ。1918 年版ノ拙著金剛山植物調査報告書ニモ同様 2 種ヲ載セ。1922 年森為三氏ノ著朝鮮植物名彙ニモ之ヲ轉載シテ居ルニ過ギナイ。

本科植物=ハ薬用トナルモノ多ク例令バ合衆國南部=アル Aristolochia Serpentaria ハ「ガラガラ」蛇=蛟マレタ時又ハ狂犬=蛟マレタ時ニ 之ヲ治スルニ用キラレ、Aristolochia longa、A. rotunda、A. Clematitis 等ハ通經、墮胎等ニ其根ヲ用キ、漢法ニテハ廣クうまのすずくさ風植物ノ根ヲ肺病、欬嗽、痔瘻等ヲ治スルニ用キ又蛇毒、虫毒ヲ去リ、食當リニ飲マセラ之ヲ吐カシメルナド其用途ハ相當廣イ、唯遺憾ナ事ニハ未ダ其主成分ガ各種ニツイラ研究シテナイノデ依然數百年來ノ用法ヲ其儘用ヒラ居ルニ過ギナイノデアル。

(3) 朝鮮產馬兜鈴科植物ノ分類

馬兜鈴科

多年生ノ草本又ハ灌木又ハ小喬木狀多クハ卷纒ス、葉ハ互生一年生又ハ

二年生、有柄、單葉全縁又ハ 3-7 裂片ヲ有ス、花ハ葉腋=1個宛又ハ數個宛又ハ集束シ又ハ總狀花序ヲナス、花梗=苞アルモノトナキモノトアリ、花被ハ合蓴1列輻狀相稱又ハ左右相稱子房=對シテ上位蓴筒ハ屢ヶ屈曲シ基部ハ子房ト關節ス、導片ハ兩唇トナリ又ハ3裂シ又ハ3個ノ尾狀=伸長ス、雄蕋ハ6(4-多數)個花柱ノ癒合シテ柱狀ヲナス部分ノ外側=1列=並ビテ花柱ニ癒着ス、葯ハ2室外=開キ裂口ハ縱ナリ、子房下位6(4又ハ5)室往々不完全ナル室ヲ有スル事アリ、胎坐ハ側壁=アルカ又ハ中軸ニアリ多數ノ縱ニ2列=並ブ卵子ヲツク、果實ハ蒴、基ョリカ又ハ先ヨリ胞間又ハ胞背裂開スルカ又ハ胎坐ノ所ニテ裂開ス、種子ハ多數、種皮=光澤アルモノ皺アルモノナドアリ多肉ノ胚乳ヲ有ス、胚ハ極メテハサク臍ノ附近=位置ス。

熱帯、溫帶二亘リ9屬250餘種アリ、朝鮮ニハ2屬2種ヲ産ス。

(花柱ハ3叉ス、雄蕋ハ2個宛對ヲナシテ相接シ花柱ノ分枝=對生ス、蒴ハ先ョリ胞背裂開ス。 おほばうまのすずくさ屬 花柱ハ6叉ス、雄蕋ハ6 個共等距離ニ位置シ蒴ハ基ョリ胞間並ニ胞背裂開ス。 うまのすずくさ屬

(第 I 屬) うまのすずくさ屬 Aristolochia L.

本屬ニハ朝鮮産トシテ草本植物ナルまるばのうまのすずくさ Aristolochia contorta Bunge アリ、咸北、濟州島ヲ除キ北ハ平北ヨリ南ハ全南ニモル各地ニ分布ス、草本植物故本編ニハ圖解セズ。

(第 II 屬) おほばうまのすずくさ屬 Hocquartia DUMORTIER

根ハ多年生又ハ匐枝ヲ有シ木質トナルアリ、地上莖ハ草本ナルキハ概ネー年生ナルガ木本トナレバ太キ蔓トナルモノアリ、木本莖ノ老成セルモノニテハ皮ハ多ク木栓質ニ富ム、葉ニ托葉ナク葉柄アリ、1-2 年生單葉又ハ3-7 叉ス、花ハ葉腋ニ出デ單生ョリ總狀花序迄種セアリ、苞ハナキカ叉ハ各花梗ニ1個宛アリ。花被ハ子房ノ上ニツキ子房ト關節ス、藁筒ハ或ハ曲リ藁片ハ3叉、2 叉又ハ長ク3裂ス、雄蕋ハ6個ニシラ2個宛對ヲナシテ花柱ノ裂片ト對生ス、葯ハ外裂、花柱ハ3叉ス、子房下位3室、胎坐ハ中軸、卵子ハ2列ニ縦ニ各胎坐ニツキ水平ニ出デ倒生、珠孔ハ内側ニ向ク、蒴ハ圓柱狀又ハ橢圓形先ョリ胞背裂開ス。種子ハ扁平、種皮ハ堅ク胚乳多シ、胚ハ極メテ小サク臍ニ近ク位置ス。

約20種溫帶又ハ熱帶ニ產シ其中1種ハ朝鮮ニアリ。

きだちうまのすずくさ

(朝鮮名) 通草、通脫木 (第 I 圖)

並ハ木質ニシテ高ク他ノ木ニカラミ太キ部分ハ直徑 1-3 cm. トナル、 樹皮ハ淡褐色又ハ灰褐色木栓質發達シ縱ニ溝アリ、芽ニハ絹毛アリ、葉ハ 1 年生、葉柄ハ屈曲シ 叉ハ 卷キテ 卷鬚ノ 用ヲナシ長サ 5-13 cm. 幅 3-5 mm. アリ殆ンド無毛多數ノ小サキ皮目ノ點アリ、葉身ハ 丸キ 心臓形長サ 6-17 cm. 幅 6-16 cm. 全縁、基ハ深サ 1-3 cm. 程變入ス、先端ハ或ハ丸 ク或ハ尖リ、表面ハ緑色無毛裏面ハ始メ絹毛アレドモ後微毛ノミアリ。花 ハ芽ノ基部ノ鱗片葉ニ腋生シ各枝ニ12個ヨリ出デス、花梗ハ細ク絲狀長 サ 13-32 mm. 無毛中央ニ1個ノ苞アリ彎曲シテ垂ル、苞ハ無柄心臟形葉 質ニシテ長サ 10-18 mm. 子房ハ下位長サ 7-9 mm. 藁ハ帶黄白色ニシテ紫 色ノ脈ヲ有シ蕚筒ハ長サ 22-25 mm. 許ニテ急ニ立チ更ニ 20 25 mm. 程直 立セル部分ハ幅 10-12 mm. アリ蔓孔ハ丸ク紫色ノ輪狀帯アリ、蔓片ハ 3 個其中2個小上部ノ兩側=位置シ1個ハ下部中央=アリ3裂片共殆ンド同 大ニシテ丸ク縁ト内側トニ微毛アリ、花柱ハ圓柱狀ニシテ長サ 5 mm. 幅 2.5 mm. 先ハ3 叉ス、雄蕋ハ6 個花柱ト癒合シ2 個宛對ヲナシテ相寄リテ 3 對ノ雄蕋群トナリ花柱ノ裂片ノ下ニ位置ス、葯ハ廣針形 2 室総孔ニ依リ テ外側ニ開ク、子房ハ3室、卵子ハ多數アリテ2列ニ並ビテ中軸胎坐ニツ ク、蒴ハ長橢圓形ニシテ下垂シ長サ 7.5-9 cm. 徑 23-30 mm. 長サ 4 cm. 徑 3 mm. 許ノ花梗上ニック、成熟スレバ先ョリ胞背裂開ス、種子ハ多數 水平ニ相重ナリ扁タク長サ 10 mm. 幅 8 mm. 許。

咸北、咸南、平南、江原ノ諸道ニ分布シ朝鮮ノ特産ナリ。

Aristolochiaceæ Lindley, Nat. Syst. Bot. 205 (1836); Meissner, Pl. Vasc. Gen. I 333 (1836); Duchartre in Alp. de Candolle, Prodr. XVI. pt. 1, 421 (1844); Lindley, Veget. Kingd. ed. 1, 792 (1846); Klotsch in Monathericht König. Akad. Wiss. Berlin (1859) 582, excl. α. Asarineæ; Masters in Martius, Fl. Brasil. IV, pt. 2, 77 (1878); Bentham & Hooker, Gen. Pl. III, 121 (1880); Hooker, Fl. Brit. Ind. V, 72 (1886); Solereder in Engler & Prantl, Nat. Pflanzenfam. III, Abt. 1, 264 (1889); Trimen, Handb. Ceyl. III, 421 (1895); Koorders, Excurs. Jav. II, 177 (1912); Ridley, Fl. Malay Penins. III, 14 (1924).

Syn. Aristolochiæ [MATTIOLI, Med. Senen. Comment. 312 (1554); ed.

2, 348 (1558)]; Adanson, Fam. Pl. II, 71 (1763); Durande, Not. Elém. Bot. 259 (1781); Jussieu, Gen. Pl. 72 (1789); Desfontaines, Elém. Bot. 31 (1800); J. St. Hilaire, Expos. Fam. Pl. I, 172 (1805); Lamarck & DC. Syn. Fl. Gall. 188 (1806); R. Brown, Prodr. Fl. Nov. Holland. 349 (1810); Du Mont de Courest, Bot. Cult. II 373 (1811); Mirbel, Elém. 872 (1815); Dumortier, Comm. Bot. 55 (1822); Edwards in Bot. Regist. VIII t. 689 (1823); Lindley, Intr. Bot. 72 (1830); Endlicher, Gen. Pl. 344 (1836); Agardh, Theor. Syst. Pl. 63 (1858).

Sarmentace@ Linnæus, Phil. Bot. ed. 1, 32 (1751), pro parte; Prælect. Ord. Nat. Pl. ed. Giseke 294 (1791), pro parte.

Asaroideæ Ventenat, Tab. Règn. Végét. II, 226 (1799), excl. Asarum & Cytinus.

Asarineæ AGARDH, Aphoris. Bot. 244 (1817).

Aristolochinæ Link, Enum. Pl. Hort. Berol. II, 373 (1822), nom. Pistolochinæ Link, Handb. I, 367 (1829), excl. subord. Cytineæ & Nepenthinæ.

Aristolochieæ Reichenbach, Fl. Gern. Excurs. I, 182 (1830); Eichler, Blütendiagr. II, 529 (1878).

Aristolochieæ Bartling, Ord. Nat. Pl. 78 & 79 (1830); Spach, Hist. Végét. X, 544 (1841).

Aristolochieæ Jussieu apud Koch, Syn. Fl. Gern. & Helv. ed. 1, 624 (1837); Grenier & Godron, Fl. Franc. III, 71 (1855).

Aristolochiace@ Jussieu apud Reichenbach, Icon. Germ. & Helv. XII, 14 (1850).

Herbæ perennes vel frutices vel arborescentes vulgo volubiles. Folia alterna annua vel biennia, petiolata, simplicia, integra vel 3-5 lobata. Flores axillares, solitarii vel gemini vel fasciculati vel racemosi. Pedunculi bracteati vel ebracteati. Perianthium 1-seriale gamosepalum actinomorphum vel zygomorphum superum tubo sæpe curvato basi cum ovario articulato, limbo labiato vel trilobato vel tricaudato. Stamina 6 $(4-\infty)$, circum columnam stylorum uniserialia et columnæ adnata. Antheræ biloculares extrorsæ rima longitudinali apertæ. Ovarium inferum 6 (4 v. 5)—loculare, interdum imperfecte loculare. Placenta centralia vel parietalia cum ovulis ∞ , 2-serialibus. Capsula

ex basi vel ex apice septicide vel loculicide vel placenticide dehiscentia. Semina numerosa lævia vel rugosa carnoso-albuminosa. Embryo minimus circa hilum positus.

Genera 9 species 250 per regiones temperatas et tropicas late distributæ. In Korea genera 2 et species 2 sunt indigenæ.

Styli apice trilobi. Stamina 6 in 3 paria sub lobis stylorum posita.

Capsula loculicide ab apice dehiscens.

Styli apice 6-lobi. Stamina 6 æquidistantia. Capsula ex basi septicide et placenticide dehiscens.

Aristolochia.

Recent botanists regard Aristolochiaceæ and Asaraceæ as the same family. However, the plants of Asaraceæ are small herbs with never twining stems, the perianth are persistent destitute of articulation between the ovary, stamens free from ovary (this fact is observed by Adanson in 1763), fruits are not dehiscent and lay the seeds when the fruits are rotten. These remarkable characteristics of Asaraceæ are enough to distinguish itself from Aristolochiaceæ. Saruma was described by Oliver(1) as a new genus of the Tribe Asarineæ, but it is also distinct from both Aristolochiaceæ and Asaraceæ with opposite leaves, flowers provided with distinct petals (this can not be compared with the rudimental petals of Asarum), introrse stamens, and follicles bursting at the ventral suture. So, I regard it as a separate family Sarumataceæ. These three families make the real Aristolochiales and the natural position of this order is between Balanophorales and Rafflesiales, a new order. The genera belonging to Aristolochiales are the followings.

I. Aristolochiales.

- 1. Asaraceæ Link.
 - 1. Asarum L.
 - 2. Heterotropa Morren & Decaisne.
 - 3. Japonasarum Nakai, gen. nov. (2) (type Japonasarum caulescens vel Asarum caulescens Maximowicz).

⁽¹⁾ Saruma Henryi OLIVER in HOOKER, Icones Plantarum XIX, Pl. 1895 (1889).

⁽²⁾ Japonasarum Nakai, gen. nov.

Rhizoma repens. Folia in apice caulis opposita; lamina æstivatione conduplicata. Pedunculus terminalis uniflorus pilis multicellularibus hirtellus. Ovarium inferum 6-angulare et 6-loculare. Sepala 3 in alabastro valvata, infra medium connata et sub anthesin lobi tenues perfecte reflexi tubum et partem superiorem ovarii arcte obtegentes; tubus intus planus sub lente papillosus in fructu sæpe

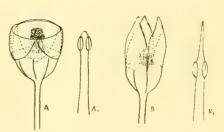
- 4. Asiasarum F. MAEKAWA, gn. nov. (3) (type Asiasarum Sieboldii vel Asarum Sieboldii Miquel).
- 2. Aristolochiaceæ LINDLEY.
 - 1. Apama LAMARCK.
 - 2. Aristolochia L.
 - 3. Bragantia Loureiro.
 - 4. Cyclodiscus Klotzsch.
 - 5. Euglypha CHODAT.
 - 6. Hocquartia Dumortier (Siphisia Rafinesque).
 - 7. Holostylis Duchartre.
 - 8. Pararistolochia Hutchinson & Dalziel (Aristolochia Sect. Polyanthera Bentham & Hooker).
 - 9. Thottea ROTTBCELL.
- 3. Sarumataceæ NAKAI, nov. fam.
 - 1. Saruma OLIVER.

partim liber. Stamina 12 basi tubi perianthii affixa et supra discum adhærentia et in basi columnæ stylorum libera et erecta, fere stylis æquialta; filamenta subulata; antheræ binæ sublaterali-extrorsæ; connectivum productum sed inappendiculatum. Stylus erectus anguste fistulosus apice 6-lobus, lobis brevibus recurvis intus sulcatis et apice triangulari-stigmatosis. Ovula in quoque ovarii loculo biserialia anatropa horizonali placentis axillaribus affixa, micropylo infero. Testa seminum

fusca nitida. Funiculus in fructu carnosus et sulcum ventralem seminum occupat.

Genus monotypicum. Typus: Japonasarum caulescens. (Asarum caulescens Maximowicz).

This genus is closely allied to Asarum, but in the latter, lobes of perianth are free from the beginning upright and thick, stamens has long appendages, and column of styles is solid. In the genus Heterotropa, ovary is semisuperior, the perianth makes a distinct tube whose inner surface is elevated netway and make a oral ring at the mouth, style are nearly free, and stigma is situated at the outer side of style.



Expl. Fig. I.

- A. Flower of Japonasarum.
- A₁. Stamen of Japonasarum.
- B. Flower of Asarum europeum.
- B₁. Stamen of Asarum europeum.

All of them were sketched from the living materials, but are shown more or less diagrammatically.

(3) Asiasarum F. MAEKAWA gen. nov.1)

Perennis. Rhizoma repens, internodiis abbreviatis. Squamæ 2-3. Folia 2 alterna sed valde approximata petiolata annua herbacea vel crassiuscula in gemmâ

¹⁾ Asiasarum auctore Fumio Maekawa.

duplicato-corrugata. Flos unicus terminalis pedicellatus, trimerus. Calyx carnosus inferne tubulosus superne trilobatus; tubus urceolatus extus glaber intus longitudinaliter multi-costatus fauce angustatus sæpe constrictus sed nunquam annulatus. Calycis lobi valvati ovati patentes vel erecto-patentes. Petala nulla. Stamina 12 vel 6, ad faciem ovarii supernem inserta homomorpha. Filamentum antherâ 1-2-plo longius complanatum, antherâ parvâ, loculis parallelis extrorsis, connectivo crassiusculo inappendiculato. Ovarium semi-superum, inferne obconicum superne conicoideo elevatum 6-loculare, quoque loculo ovula biserialia in placentâ basilari-axiale disposita, seriis cum 3-4 ovulis constitutis. Ovula recta anatropa; raphe ventrale. Styli 6 raro 3 breves ventrale canaliculati prope apicem stigmate ovoideo vel globoso ornati apice bilobulati. Capsula carnosa cum calyce persistente obtecta putrefacta sed secus suturas ventrales simul loculicide dehiscens. Semina crustacea glabra ventre cum funiculo carnoso obtegentia.

Typus generis: Asiasarum Sieboldii (MIQUEL) F. MAEKAWA.

This new genus has closer affinity with *Heterotropa* than with *Asarum*, having the calyx tube, separate and not columnous styles and perfectly six-celled ovary. But it can be clearly distinguished from the latter by its long-stalked stamens (filaments are at least 1–2 times longer than anther cells), non-existence of ring in the mouth of calyx tube and annual leaves folded in bud. In the Far Eastern region of Asia, there are 4 species belonging to this genus, which are separable each other by the following key:

/Folia in primo hiemis etiam persistentia crassiuscula supra atro-viridia atque albo-maculato-variegata. Calycis lobi planati acuti. Filamenta antheris æquilonga. Asiasarum maculatum (NAKAI) F. MAEKAWA. Folia in auctumno jam emarcida textu herbaceo membranacea viridia nunquam variegata. Filamenta antheris 1.5-3-plo longiora. Styli 3. Stamina 6. Folia minora 4-5 cm. longa ambitu pentagono-ovato cordata atro-viridia. Calycis lobi ovato-cuspidati apice distincte recurvato-recti. Styli 6. Stamina 12. Folia majora nunquam atro-viridia ovato-cordata vel semireniformia. (Calycis lobi ovati apice acuminati rectim reflexi primo erecto-patentes in fructu horizontali patentes. Folia sæpe acuminata glabra vel subtus ad venas sparse ciliolata, petiolo absque margine canaliculi glabro. Asiasarum Sieboldii (MIQUEL) F. MAEKAWA. Calycis lobi ex basi recurvati, late ovati vel ovato-reniformes apice acuti vel obtusiusculi deplanati crassi. Folia acuta vel obtusa. Calycis lobi apice sæpe obtusi. Folia sæpe cordato-reniformia apice acutiuscula vel obtusa, subtus glabra vel sparse ciliolata. Calycis lobi apice acuti. Folia ovato-cordata apice acuta, subtus dense hirsuta vel glabriuscula. Folia utrinque molliter hirsuta. Petioli scabro-pubescentes. 5 Folia sæpe glabriuscula. Petioli sæpe glabri. F. MAEKAWA.

1) Asiasarum maculatum F. MAEKAWA comb. nov.

Syn. Asarum maculatum NAKAI in FEDDE, Repert. Sp. Nov. Regn. Veget. XIII, p. 267 (1914), in Bot. Mag. Tokyo XXVIII, p. (519) (1914), Veg. Isl. Quelpært p.

40 no. 538 (1914), Report Veg. Isl. Wangtô p. 6 (1914)-MATSUMURA, Shokubutsu-Mei-I, rev. et enlarg. ed., II p. 48 (1916)-Mort, Enum. Corean Pl. p. 128 (1922).

Rhizoma ascendens crassiusculum purpurascens, internodiis 1-10 mm. longis 1-5 mm. latis, radicibus numerosis gracilibus albis instructum. Squamæ 2 vel 3 submembranaceæ valde duplicatæ sub anthesi persistentes, extima minima angusta, intima amplissima late ovata 5-15 mm. longa atro-purpurea. Folia 2, in primo hiemis etiam persistentia sed in medio jam emarcida longe petiolata, petiolo 2.5-16 cm, longo gracile purpurascente glabro; lamina late ovato-cordata vel subauriculato-cordata 4-8.5 cm, longa et lata apice acuta vel breviter acuminata basi profunde cordata vel subauriculata, lobis basalibus magnis globosis vel subglobosis ca. laminâ 3-plo brevioribus vel minoribus inter se haud imbricatis, crassiuscula supra lævissima viridissima inter costam et margines albido-maculato-variegata, ad venas primarias minute ciliolata secus et ad marginem sub lente sparsissime ciliolata cetera glaberrima, subtus pallidior glabra. Flos inter folia hornotina terminalis erectiusculus floret in Maio, pedunculo ca. 2 cm. longo gracile; tubus calycis 7-8 mm, longus 10-13 mm. latus globoso-urceolatus, apice constrictus basi obtusus extus glaber atro-purpureus intus purpureus glaberrimus longitudine lamellato-costatus, lamellis ca. 21, aterrimis medio altissimis utrinque sensim decrescentibus; limbus trisectus, lobis tubo brevioribus 6 mm. longis latissime deltoideo-ovatis apice breviter acuminatis atro-purpureis patenti-recurvatis glaberrimis. Ovarium semi-superum, parte inferiore hemi-globosà ca. 3 mm. longà, parte superiore conicoideo-globosâ glaberrimâ tubi 2/3 æquilongâ; styli 6, brevissimi ca. 1 mm. longi crassi aperti apice obtusissimi atque emarginati exteriorem stigma parvum globosum sed bilobulatum producti. Stamina 12, homomorpha ca. 2 mm. longa, antheris oblongis, filamento complanato glabro antheram æquilongo, connectivo elliptico obtusissimo apice inappendiculato. Fructus ca. 2 cm. longus latusque longe pedunculatus (4.5 cm. longus).

Nom. Jap. Atsuba-Kan-aoi (T. NAKAI, 1916).

Hab. Corea Australis: prov. Zennan, Insula Wang-tô (T. Nakai, Jun. 20, 1913–no. 821-Typicorum speciminum pars in Herb. Imp. Univ. Tokyo.), Quelpært, Mt. Hallaisan (T. Nakai, Maio 10, 1913-Typicorum speciminum pars in Herb. Imp. Univ. Tokyo.), Mt. Hallaisan, Soppa 1000 M. (T. Nakai, Jun. 12, 1913-Typicorum speciminum pars), parte australi (T. Nakai, Nov. 1 et 4, 1917-no. 6168), ibid. (S. Segi, Aug. 23, 1933).

prov. Keinan, Insula Nankai-tô, in monte templi Ryûmonzi (T. Nakai, Maio 16, 1928-no. 11110).

2) Asiasarum heterotropoides F. MAEKAWA comb. nov.

Syn. Asarum heterotropoides Fr. Schmidt in Memoires l'Acad. Imp. Sci. St. Pétersb. VII-sér., XII-2, p. 171 (1868) (Reisen Amurl. u. Insel Sachalin)-Herder in Acta Hort. Petrop. XI-11, p. 349 (1891) (Pl. Radd. Apetalæ, III)-Hara in Bot. Mag. Tokyo, XLVIII, p. 889 (1934).

Asarum Sieboldi (non Miquel), Koidzumi in Journ. Coll. Sci. Imp. Univ. Tokyo, XXVII-13, p. 52 (1910) (Pl. Sachalin. Nakaharanæ)-Matsumura, Index Pl. Jap. II-2, p. 53 (1912) pro parte-Miyabe et Miyake, Fl. Saghalin, p. 399 (1915)-Kudo in Journ. Facult. Agricult. Hokkaido Imp. Univ. Sapporo XII-1, p. 32 (1923) Contribut. Knowledge Fl. North. Saghal.), Report Veget. North. Saghal., p. 108 (1924)-Komarov et K.-Alisova, Key Plants Far East. Reg. USSR I. p. 453 (1931)-Miyabe et Kudo in Journ. Facult. Agricult. Hokk. Imp. Univ. Sapporo XXVI-4, p. 493 (1934) (Fl. Hokk. Saghal. IV)

Asarum Sieboldi var. sachalinensis Maximowicz in Mél. Biol. VIII, p. 399 (1871),

in Bull. Acad. Sci. St. Pétersb. XVII, p. 164 (1872) in observatione. Nom. Jap. Okuyezo-Saishin (F. Maekawa ex Hara 1934). Hab. Sachalin et Yezo.

2-a) Asiasarum heterotropoides var. seoulense F. Maekawa comb. nov. Syn. Asarum Sieboldi var. seoulense Nakai in Fedde, Repert. Sp. Nov. Regn. Veget. XIII, p. 267 (1914), in Bot. Mag. Tokyo XXVIII, p. (519) (1914)-Mori, Enum. Corean Pl. p. 128 (1922)-Nakai, Kôryôshikenrin no Ippan p. 31 (1932).

Asarum Sieboldi (non Miquel), Forbes et Hemsley in Journ. Linn. Soc. London, XXVI, p. 360 (1891) (quoad pl. ex Seoul Mountain)—Palibin in Acta Horti Petrop. XVIII—2, p. 185 (1900) (Cospect. Fl. Kor. II, p. 39) (Quoad pl. ex montes prope Seoul), lc. XIX p. 149 (1901) (Cospect. Fl. Kor. III, p. 49)—Nakai in Journ. Coll. Sci. Imp. Univ. Tokyo, XXXI, p. 175 (1911) (Fl. Kor. II).



Flowers of Asiasarum heterotropoides var. seoulense. Notice that the lobes of perianth reflexed remarkably. Photograph was taken from the living specimens sent by Mr. To-Hô-Syô from Keizyô (or Seoul).

Rhizoma ascendens, internodiis 1–5 mm. longis 2–4 mm. latis, carnosum viridulum vel purpurascens. Squamæ 2 vel 3, intima maxima latissima ovata vel rotundato-ovata apice sæpe obtusissima vel truncata purpurascens herbacea 7–10 mm. longa. Folia bina approximata erecta vel erecto-patentia; petiolus elongatus longitudine laminam superans 12–20 cm. longus toto vel prope basin atque apicem scabro-pubescens viridis vel sordide purpurascens. Lamina ovato-cordata vel cordato-auriculata 5,5–12 cm. longa 7–13 cm. lata apice acuta vel subacuminata basi profunde cordata, lobis basalibus apertis semiglobosis 2–3.5 cm. longis, supra viridis vel luteo-viridis opaca per totam paginam vel ad venas tantum brevissime denseque ciliolata, subtus paulum pallidior dense raro sublaxe molliter crispato-hirsuta. Flos inter folia terminalis pedunculatus, 12–19 mm. latus erectus vel subdeclinatus viridi-purpureus vel purpurascens. Pedunculus erectus gracilis viridis sæpe ciliolatus. Calycis tubus trapezoideo-urceolatus extus glaber intus costatus, costis 18–

21, fauce constrictus planus exannulatus. Lobi ex basi patentes ovato-cordati vel late ovati 9–15 mm. longi 11–15 mm. lati apice acuti crassi planati atro-purpurei intus dense papillosi. Ovarium semi-superum, in fructu semiglobosum. Styli 6, breves ca. 1 mm. longi apice exteriorem stigmatosi. Stamina 12, homomorpha 3 mm. longa, filamento antherâ 1,5 plo longiore. Fructus putrefactus. Semina 3–3.5 mm. longa ovato-conicoidea acutissima basi obtuso-truncata glaberrima crustacea, funiculo semine longitudine superante.

Nom. Jap. Usuge-Saishin (T. NAKAI ex Mori 1922).

Hab. Corea. prov. Keiki: Mt. Hokkanzan, Keizyô (N. Okada, Apr. 28, 1912-pars speciminum typicornum in Herb. Imp. Univ. Tokyo), ibid. (N. Okada, Maio 5, 1912-pars speciminum typicornum), ibid. (T. Mori, Maio 16, 1910-no. 87), ibid. (T. Uchiyama, Jul. 28, 1902), Nanzan, Keizyô (T. Uchiyama, Jul. 16, 1902), prope Keizyô (To-Hô-Shô, Jun. 5, 1936), Insula Kôka-tô (To-Hô-Shô, Jun. 5, 1936), Kôryô (T. Nakai, Apr. 26, 1913).

prov. Kôgen: Mt. Kongôsan (T. Uchiyama, Aug. 20, 1902).

prov. Kanhoku: Kyôzyôgun, Shuotsuon-men, Hozyôdô (T. Nakar, Jul. 17, 1918-no. 6940).

Manchoukuo, prov. Chien-tao: ad fluvium Sungari (K. HATTA), occidental., Tasha-hê-k'ou-tzû (legitor?, Jun. 1908).

prov. An-tung: Fêng-huang-shan (M. KITAGAWA, Maio 20, 1932).

Prof. Nakai noticed that his Asarum Sieboldii var. seouleuse is conspecific with Asarum heterotropoides Fr. Schmidt when he looked upon the co-type specimens at the herbarium of the Paris Natural History Museum in 1924. Of this he told me when I began my study on the Japanese Asaraceæ. However, he still claims that A. heterotropoides and A. Sieboldii make the different variety of the same species. A. heterotropoides has more obtuse leaves and more reflexed lobes of perianth than A. Sieboldii, and hairy variety seouleuse and glabrescent variety manshuricum make the two extremities of the hairiness of Asarum heterotropoides.

2-b) Asiasarum heterotropoides var. mandshuricum F. MAEKAWA comb. nov. Syn. Asarum Sieboldi var. mandshurica MAXIMOWICZ in Mél. Biol. VIII, p. 399 (1871) in observatione, in Bull. Acad. Sci. St. Pétersb. XVII, p. 164 (1872).

Asarum Sieboldi (non Miquel), Baker et Moore in Journ. Linn. Soc. XVII, 386 (1879)-Komarov in Actà Horti Petrop. XXII, p. 110 (1903) (Fl. Mansh. II)-Nakai, Report Veg. Quelpært p. 40 (1914), Report Veget. Mt. Chiisan p. 30 (1915), Report Veget. Diamond Mts., Corea p. 170 (1918)-Mori, Enum. Corean Pl. p. 128 (1922).

Folia supra ad venas tantum sub lente ciliolata, subtus glabriuscula vel glabra, petiolo glabro vel raro basi pubescente. Cetera cum var, seoulense sat similia,

Nom. Jap. Keirin-Saishin (nom. nov.)

Nom. Cor. Choripul vel Sesin.

Hab. Corea, prov. Zennan: in sylvis Insl. Quelpært (E. Taquet, Maio 1911-no. 5941), ibid. 1500 m. alt. (T. Ishidova, Aug. 14, 1912-no. 83), ibid. Hallasan (T. Nakai, Maio 17, 1913-no 1330), ibid (T. Nakai, Maio 10, 1913), Insl. Wang-tô (T. Nakai, Maio 30, 1928-no. 11108), Insl. Baikwa-tô (T. Ishidova et Tei-dai-Gen, Aug. 29, 1919-no. 3452).

prov. Keinan: Mt. Chiisan (T. Mori, Aug. 1912-no. 106), ibid. (T. Nakai, Jul. 2, 1913), Mt. Mirokusan, Tôei (T. Nakai, Maio 13, 1928-no. 11109), Insl. Kyosai-tô, Mt. Gyokuzyo-hô (T. Nakai, Maio 5, 1928-no. 11111).

prov. Kôgen: Mt. Kongôsan, Gunsenkyô (T. Nakai, Jul. 31, 1916-no. 5373), ibid. Utikongô (M. Kobavashi, Aug. 2, 1932-no. 28), Heikô-gun, Shasôri (T.

By this chance, I should like to make the distinction of families belonging to the order *Rafflesiales* more clearly. Whether the number of integments of ovules are one or two are not the characteristics available only in classifying the *Rafflesiales*. One must take many other remarkable characteristics jointly.

Rafflesiales, ordo nov.

Parasiticæ in radicibus vel in ramis plantarum lignarum. Radix haustorioides. Caulis abbreviatus squamosus vel nudus. Flores terminales solitarii vel breve racemosi hermaphroditi vel monœici vel dioici. Ovarium inferum vel superum. Stamina 1) circum columnam stylorum uniseriale conniventia et apice poro rotundato aperta, 2) in basi columnæ stylorum annulari collocata et apice poro rotundato

NAKAI, Aug. 18, 1930-no. 14076).

prov. Keiki: Hô-tô (Y. Hanabusa).

prov. Kôkai: Tyôzankan (T. NAKAI, Jul. 26, 1929-no. 13181).

prov. Heinan: Rôrinsan (legitor?, Jul. 22, 1916).

prov. Heihoku: Unzan-gun, Mt. Hakuhekizan (T. Ishidova, Maio 19, 1912-no. 79).

prov. Kannan: Sanbô (То-нô-shô, Maio 1936).

prov. Kanhoku: Fluvium Tumingan, Districtus Musang, circa Encaui (V. Komarov, Jul. 15, 1897).

3) Asiasarum Sieboldii F. MAEKAWA comb. nov.

Syn. Asarum Sieboldi Miquel in Ann. Mus. Bot. Lugd. Batav. II, p. 134 (1865). (Prol. F1. Jap., p. 66)—Maximowicz in Mél. Biol. VIII, p. 397 (1871) pro majoribus partibus, in Bull. Acad. Sci. St.—Pétersb. XVII, p. 163 (1872)—Franchet et Savatier, Enum. Pl. Jap. I, p. 417 (1874)—Matsumura, Index Pl. Jap. II—2, p. 53 (1912) pro parte—Makino et Nemoto, Fl. Jap. ed. 2, p. 250 (1931)—Mixabe et Kudo in Journ. Facult. Agricult. Hokk. Imp. Univ. Sapporo, XXVI—4, p. 493 (1934) (Fl. Hokk. Saghal. IV) pro parte.

Asarum Sieboldi var. japonica Maximowicz in Mél. Biol. VIII, p. 399 (1871), Bull. Acad. Sci. St.-Pétersb. XVII, p. 164 (1872) in observatione.

Nom. Jap. Usuba-Saishin.

Hab. Yezo, Hondo borealis et media, et Tsushima.

4) Asiasarum dimidiatum F. MAEKAWA comb. nov.

Syn. Asarum dimidiatum F. MAEKAWA in Asahina Journ. Jap. Bot. XII, p. 30, fig. 58-60 (1936).

Asarum Sieboldi var. sikokianum Nakar schedl. in Herb. Imp. Univ. Tokyo.

Nom. Jap. Kurofune-Saishin (F. MAEKAWA 1936).

Hab. Japonia, Kiusiu: prov. Hizen, Nagasaki (F. C. Greatrex-Typus in Herb. Imp. Univ. Tokyo), Mt Unzen (F. C. Greatrex, Apr. 1931-no. 13/31).

Shikoku: prov. Awa, Oe-gun, Mt. Kôtsu (J. Nikai, Maio 14, 1905-no 1519), prov. Tosa, Oppido Nanokawa (T. Makino, Apr. 17, 1890), Nagaoka-gun, Kazigamori K. Itô, Jun. 22, 1930).

Hondo: prov. Yamato, Mt. Sanzyogatake (M. TSUZIBE, Aug. 1935).

aperta, 3) cum floribus dioicis vel monoeicis synangia cylindrica formantia et antheræ 1-3 seriales longitudine vel horizontali-dehiscentes, 4) cum antheris in apice annulorum medio perianthii congestim collocatis, 5) circum ovarium superum cylindrum formantia et apice loculos antherarum multiseriatos instructa et antheræ poro rotundato apertæ. Ovaria unilocularia septis incompletis multis parietalibus instructa. Ovula ∞ in tota facie interiore ovarii dispersa, anatropa, cum integumentis 1 vel 2. Fructus carnosus baccatus. Semina albuminosa. Embryo parvus rotundus vel ovatus.

Familiæ quinque huc ducentæ in sequenti modo inter sese distinguendæ.

Ovarium superum. Flores hermaphroditi terminales. Caulis cum squamis imbricatis obtectus. Perianthium unicum urceolatum apice truncatum. Filamenta tubulosim connata et ovarium amplectentia. Antheræ in apice tubi filamentorum oligoseriales et saccas numerosas urceolatas formantes et poris rotundatis apertæ. Ovarium 1-loculare parietale incomplete \(\infty\)-septatum, intus toto facie ovulatum. Integumentum 1. Parasiticæ in radicibus Castanopsidis.Mitrastemonacea MAKINO. Ovarium inferum. Perianthium 2-9 lobatum, lobis imbricatis vel valvatis.2 (Ovarium irregulari-∞-locellatum. Caulis esquamosus. Rhizoma caret. Flos hermaphroditus in apice caulis solitarius. Perianthii lobi imbricati vel valvati. Antheræ rotundatæ circum basin stylorum ∞, apice poro rotundato apertæ. Integumenta 1-2. In radicibus Vitacearum parasiticæ.

Ovarium 1-loculare.

Caulis esquamosus ex rhizomate repente monopodialis. Rhizomata ex hosta radiata. Flos terminalis solitarius. Perianthium 3-4 lobatum, lobis valvatis margine involutis, carnosum et intus medio annulari productum sed annulus lobos perianthii oppositim sinuatus. Margo annuli toto antheris angustis uniseriali-congestis longitudine dehiscentibus instructa. Placenta ab apice ovarii pendula vel parietali 3-4 lamellata. Integumentum 1. In radici-

Dioicæ. Flos terminali-solitarius. Ovarium intus integrum. Antheræ circum androphorum annulari 2-3 seriales horizontali apertæ. Integumenta 2. Perianthii lobi 2-6 imbricati. In ramis Fabacearum et Flacourtiacearum parasiticæ.

Gn. 1. Aristolochia [PLINIUS, liber XXV, caput VIII (1469); Dios-CORIDES, liber III Caput V, fol. 157 (1518); Brunfels, Herb. I, 29 (1532); Fuchs, Hist. 89 (1542); Matthioli, Medic. Senen. Comm. 311 (1554); Dodoens, Niew Herb. 312 (1578); Dalechamps, Hist. I, 976 (1587); BAUHINUS, Pinax 307 (1632); Malpigi, Anat. Pl. Idea 58 t. XXIV f. 135, 62 t. XXIX f. 172 (1687); Morison, Hist. III, 508 (1699); Tournefort, Instit. 162 t. 71 (1700); Linneus, Gen. Pl. ed. 1, 275 (1737); Ludwig, Definit. Gen. Pl. 81 n. 283 (1747)]; Linnæus, Gen. Pl. ed. 5, 410 (1754), Syst. Nat. ed. auct. 133 (1756); Hill, Brit. Herb. 129 (1756); ADANSON, Fam. Pl. II 75 (1763); GLEDITCH, Syst. Pl. 285 (1764); Linnæus, Gen. Pl. ed. 6, 467 (1764), Gen. Pl. ed. noviss. 467 (1767), Syst. Nat. ed. 13, 600 (1770); Murray, Syst. Veg. ed. 13, 686 (1774); POLLICH, Hist. Pl. Palatin. II, 546 (1777); LAMARCK, Encyclop. I, 251 (1783); GILIBERT, Syst. Pl. Europ. IV, 452, 476 (1785); Allioni, Fl. Pedemont. II, 362 (1785); Schrank, Baier. Fl. II, 651 (1789); GÆRTNER, Fruct. Sem. Pl. I, 45 t. 14, f. 4 (1788); Jussieu, Gen. Pl. 73 (1789); Schreber, Gen. Pl. 608 (1789); NECKER, Elem. Bot. III, 110 (1790); LOUREIRO, Fl. Cochinch. II, 528 (1790); GMELIN, Syst. Nat. II, pt. 1, 528 (1791); MOENCH, Method. 718 (1794); LEERS, Fl. Herborn. 196 (1798); DESFONTAINES, Fl. Atlant. II, 323 (1798); VENTENAT, Tab. Règn. Végét. II, 226 (1799);

Desfontaines, Elém. Bot. 32 (1800); Smith, Fl. Brit. III, 947 (1804); WILLDENOW, Sp. Pl. IV, pt. 1, 151 (1805); J. St. Hilaire, Exposit. I, 172 t. 27 (1805); LAMARCK & DC, Syn. Fl. Gall. 188 (1806); PERsoon, Syn. Pl. II, 526 (1807); R. Brown, Prodr. Fl. Nov. Holland. 349 (1810); DU MONT DU COURSET, Bot. Cult. II, 273 (1811); LINK, Handb. I, 370 (1829); EDWARDS, Bot. Regist. VIII, sub t. 689 (1823); REICHENBACH, Fl. Germ. Excurs. I, 182 (1830); ENDLICHER, Gen. Pl. I, 345 (1836); PAXTON, Magaz. Bot. III, sub t. 2 (1837); DUCHARTRE in Alp. DC. Prodr. XV, pt. 1, 432 (1844); Reichenbach, Icon. Fl. Germ. & Helv. XII, 15 (1850); Berteloni, Fl. Ital. IX, 640 (1853); Grenier & Godron, Fl. Franc. III, 72 (1855); Klotzsch in Monatbericht. Berl. (1859) 593; WILLKOMM & LANGE, Fl. Hisp. I, 303 (1870); Boissier, Fl. Orient. IV, 1074 (1879); Bentham & Hooker, Gen. Pl. III, 123 (1880); Masters in Martius, Fl Brasil. IV, pt. 2, 82 (1878); Hooker, Fl. Brit. Ind. V, 74 (1886); Baillon, Hist. Pl. IX, 22 (1888); Solereder in Engler & Prantl, Nat. Pflanzenfam. III, Abt. 1, 272 (1889); Trimen, Handb. Ceylon Pl. III, 422 (1895); Small, Fl. Southeast. U.S. 1132 (1903); RIDLEY, Fl. Malay. Penins. III, 17, (1924). Syn. Endodeca Rafinesque, Fl. Thellur. IV, 98 (1836); Klotzsch in Monatbericht Berl. (1859) 605.

Howardia Klotzsch 1. c. 607.

Glossula (non Lindley) Reichenbach, Handb. Pflanzensyst. 173 (1837).

Niphus Rafinesque ex Steudel, Nomencl. ed. 2, I; 133 (1840). Pistolochia (non Bernhardi 1800) Rafinesque, Fl. Thellur. IV, 98 (1836).

Rhizoma hypogæum vel repens, vel radix lignosa. Caulis herbaceus annuus vel lignoso-perennis, fruticosus vel arborescens. Cortex sæpe suberosus. Folia exstipullata petiolata, annua vel biennia simplicia integra vel 3–7 lobata. Flores axillares solitarii vel gemini vel fasciculati vel racemosi. Bractea 0 vel in quoque pedicello 1. Perigonium superum cum ovario articulatum, tubo recto vel deflexo et reflexo, limbo labiato vel 3–lobato. Stamina 6 (4–10) circum stylos 1–serialia, antheris extrorsis 2–locularibus. Ovarium inferum 1– vel 3–loculare. Styli columnam formantes apice 6 (4–10) lobulati. Placenta parietalia vel axillaria. Ovula ∞ longitudine 2–serialia placento horizontali

affixa anatropa, micropylo interiore. Capsula globosa vel elliptica ex basi septicide atque loculicide dehiscentia, loculis sæpe lamellato-septatis. Semina compressa, testa crustacea vel indurata, albumine copioso. Embryo minimus circa hilum positus.

Species circ. 200 in regionibus temperatis vel tropicis late expansa. In Korea species unica herbacea indigena est, quæ in sectione *Euaristolochia*⁽¹⁾ est.

1) Aristolochia contorta Bunge.

Aristolochia contorta Bunge, (2) Enum. Pl. Chin. bor. 58, separat. (1831), in Mém. Sav. Etrang. l'Acad. Sci. St. Pétersb. II, 58 n. 328 (1833); NAKAI, Fl. Kor. II 176 (1911).

Nom. Jap. Maruba-no-umano-suzukusa. Hav.

Prov. Zennan: in monte Reisyuzan oppidi Sanzitu, distr. Reisui (T. NAKAI no. 11112); in silvis oppidi Kagen distr. Kainan (T. NAKAI no. 9614).

Prov. Keiki: in monte Nankanzan (T. Uchiyama); Syôteiri (T. Uchiyama); Kôryô (T. Mori no. 190).

Prov. Kôgen: in dumosis basi montium Kongosan (T. NAKAI no. 5372).

Prov. Kôkai: in insula Sekitô (T. NAKAI no. 12685).

Prov. Heinan: in monte Katudjiturei (T. Mori).

Prov. Heihoku: Syodjinri oppidi Nanmen distr. Unzan (T. Ishidoya). Distr. Hondo, Korea, Manshuria, Amur, Jehol, China bor.

Gn. 2. Hocquartia Dumortier, Comm. Bot. 20 (1822).

Syn. Siphisia Rafinesque, Medic. Fl. I, 62 (1828); Klotzsch in Monat-

⁽¹⁾ Sect. *Euaristolochia* Klotzsch in Monatbericht der Academien der Wissenschaften zu Berlin, (1859) 593.

⁽²⁾ According to P. Duchartre's note mentioning of the paper of Bunge under *Aristolochia contorta* in Alp. de Candolle: Prodromus Systematis Naturalis Regni Vegetabilis XV pt. 1, 488, which read

^{&#}x27;In Act. Acad. Sci. Petrop. 1831, seorsum impress. p. 58', the paper of Bunge entitled 'Enumatio Plantarum quas in China boreali collegit' had been published separately in 1831 as is impressed in its title page. The publication of the entire volume of the second volume Mémoires des savants étrangers de l'Académie des sciences de St. Pétersbourg ended in 1835; however, the part containing the paper of Bunge was published either in 1832 or 1833.

bericht Berl. (1859) 601, t. 2 fig. 10, a-b, fig. 11, a-b, fig. 12, a-b, excl. Siphisia sericea et Brachycalyx.

Aristolochia, pro parte, auct. plur.

Aristolochia sect. Siphisia Duchartre in Ann. Sci. Nat. ser. 4, II, 29 t. 5 f. 6 (1854), in Alp. de Candolle, Prodr. XV, pt. 1, 435 (1864).

Genus ab Aristolochia distinctum in sequenti modo separatum. Hocquartia (type H. Sipho & H. tomentosa).

Columna stylorum trilobata. Stamina in paria lobos columnæ opposita. Capsula ab apice dehiscentia. Species circ. 20.

Aristolochia.

Columna stylorum 6-lobata. Stamina æquidistantia; Capsula a basi dehiscentia. Species circ. 200.

Radix lignosa. Caulis lignoso-perennis. Folia simplicia petiolata integra vel 3-lobata. Flores axillari-solitarii. Bractea in quoque pedicello 1. Perigonium deflexum, limbo 3-lobato. Stamina 6 in 3 paria lobos stylorum opposita, antheris extrorsis. Styli columnam apice 3-lobatam formantes. Ovarium 3-loculare. Placenta axillaria. Ovula congitudine 2-serialia placento horizontali affixa anatropa. Capsula cylindrica ab apice loculicide dehiscentia. Semina compressa, albumine copioso. Embryo minimus circa hilum positus.

Species circ. 20 quarum unica in Korea endemica.

2) Hocquartia manshuriensis NAKAI.

(Tab I).

Hocquartia manshuriensis (Komarov) Nakai, comb. nov.

Syn. Aristolochia manshuriensis Komarov in Acta Horti Petrop. XXII, 112 (1900), Fl. Mansh. II, 112 (1904); Nakai, Fl. Kor. II, 176 (1911), Veget. Diamond Mts. 170 (1918); Mori, Enum. Cor. Pl. 138 (1922); O. C. Schmidt in Engler, Pflanzenfam. 2 Aufl. 16 b, 237 (1935).

Aristolochia mandshuriensis Komarov apud Bonstedt in Pareys Blumengärtn. I, 506 (1931).

Caulis lignosus alte scandentes ultra 1 cm. latus. Cortex fuscescens vel cinereo-fuscus suberosus longitudine varie fissus. Gemmæ velutinæ. Folia annua; petioli flexuosi vel volubiles 5–13 cm. longi sub-

teretes 3-5 mm. lati fere glabri lenticellis minutis creberrime punctulati: lamina rotundato-cordata integerrima 6-7 cm. longa 6-16 cm. lata, basi 1-3 cm. longa sinuata 2.5-6 cm. aperta, apice rotundata vel acutiuscula, supra viridis glabra infra primo sericea demum pilosa. Flores 1-2 ex gemmis annotinis in basi innovationis in squamis axillares. Pedunculi filiformes 13-32 mm. longi glabri medio 1-bracteati arcuato-Bractea sessilis cordata 10-18 mm. longa foliacea. Ovarium 7-9 mm. longum inferum. Perianthium ochroleucum purpureo-venosum ovario articulatum tubo ex apice partis dependentis 22-25 mm. longæ subito erecto circ. 20-25 mm. alto 10-12 mm. lato, ore rotundato annulato-atro-purpureo. lobis 3 quorum 2 superiores laterales, omnibus subrotundatis, margine et intus pilosellus. Columna stylorum cylindrica 5 mm. longa 2.5 mm. lata apice breve 3-lobata. Stamina 6 columnam affixa in paria 3 approximata et lobos opposita. Antheræ subulatæ 2-loculares extrorsæ. Ovarium 3-loculare ovulis ∞ longitudine 2-serialibus. Capsula oblonga pendula 7.5-9 cm. longa 23-30 mm. lata basi in pedunculos circ. 4 cm. longos 3 mm. latos attenuata ab apice loculicide dehiscentia. Semina ∞ horizontali affixa compressa fere obtriangularia 10 mm. longa 8 mm. lata.

Nom. Jap. Kidati-Umano-Suzukusa.

Nom. Kor. Tongchô 通草, Tong Thal Mok 通脫木. Hab.

Kanhoku: in dumosis inter Kamenkôkô & Mosan (T. Nakai no. 1971, 16 Aug. 1914); in silvis inter Nodjidô et Sankamen (T. Nakai no. 1970, 14 Aug. 1914); Sankamen (T. Ishidoya no. 2932, 2 Jun. 1918).

Kannan: in silvis montis Risôrei (T. Nakar no. 1969, 23 Jul. 1914). Heinan: in silvis Yôtoku (T. Nakar no. 12404, 15 Jun. 1928).

Kôgen: in Mte. Kongosan (T. Uchiyama, 15 Aug. 1902); ibidem (T. Nakai no. 5370, 31 Jul. 1916; no. 5371, 15 Aug. 1916); in montibus Setugakusan (T. Nakai no. 17365, Jul. 1936).

Planta endemica.

木 通 科

Lardizabalaceæ LINDLEY



(1) 主要ナル引用書類

-1-1-	1/-	12
著	石	名

書名又ハ論文ノ題ト其出版年代

BARCLEY, F. W.

 Stauntonia, in BAILEY, Standard Cyclopedia of Horticulture VI, 3232-3233 f. 3685 (1917).

BARCLEY, F. W. & NEHRLING, H.

(2) Stauntonia, in BAILEY, Cyclopedia of American Horticulture IV, 1720 f. 2395 (1902).

BARTLING, FR. TH.

(3) Menispermeæ—A. Lardizabalea, in Ordines
Naturales Plantarum 243 (1830).

BENTHAM, G. & HOOKER, J. D.

(4) Berberidaceæ—Lardizabaleæ, in Genera Plantarum I, pt. 1, 40-41, 42-43 (1862).

ECAISNE, J.

(5) Mémoire sur la Famille des Lardizabalées, in Archives du Muséum d'Histoire naturelle I, 143-213 Pl. XI-XIII (1839).

DE CANDOLLE, A. P.

- (6) Menispermeæ Veræ, in Regni Vegetabilis Systema naturale I, 510-514 (1818).
- (7) Menispermaceæ trib. Lardizabaleæ, in Prodromus Systematis Naturalis Regni Vegetabilis I, 95-96 (1824), excl. Buraraia.

DE SIEBOLD, PH. FR. & ZUCCARINI, J. G.

(8) Stauntonia—Akebia, in Flora Japonica I, fasc. 16, 138-147, t. 76-78 (1841).

DIELS, L.

(9) Lardizabalaceæ, in Engler, Botanische Jahrbücher XXIX, 342-344 (1900).

DIETRICH, FR. GOTT.

(10) Rajania, in Vollständiges Lexicon der Gärtnerei und Botanik VIII, 42–43 (1808).

Don, G.

(11) Menispermace trib. Lardizabalae, in General System of Gardening and Botany I, 103-104 (1831).

EICHLER, A. W.

(12) Lardizabalaceæ, in Blüthendiagramme II, 143-144 (1878).

ENDLICHER, S.

(13) Menispermaceæ Subord. Lardizabaleæ, in Genera Plantarum 828-829 (1840).

FRANCHET, A. & SAVATIER, L.

(14) Lardizabalea, in Enumeratio Plantarum Japonicarum I, ed. 1, 21-22 (1874).

GAGNEPAIN F.	(15)	Lardizabalacées, in LECOMTE, Flore Générale de L'Indo-Chine I, fasc. 2, 155-157 f. 16, 1-5 (1908).		
GMELIN, J. F.	(16)	Rajania, in Systema Naturæ II, pt. 2, 580-581 (1791).		
Науата, В.	(17)	Stauntonia, in Icones Plantarum Formosanarum VIII, 1-6 Pl. 1 (1918).		
Hemsley, W. B.	(18)	Sinofranchetia chinensis, Stauntonia Bruno- niana, S. elliptica, S. filamentosa, S. chi- nensis, S. obovata, S. longipes, S. parviflora, in Hooker, Icones Plantarum XXIX, t. 2842-2849 (1907).		
HOOKER, J. D. & THOMSO	ON, T.			
	(19)	Lardizabalea, in Flora Indica I, 211-215 (1855).		
Іто, Т.	(20)	Berberidearum Japoniæ Conspectus, in Journal of the Linnæan Society XXII, 422-437 t. XXI (1887).		
Косн, К.	(21)	Berberidaceæ Unterf. Lardizabaleæ, in Dendrologie I, 390-391 (1869).		
LINDLEY, J.	(22)	Akebia quinata, in Botanical Register XXXIII t. 28 (1847).		
	(23)	Menispermaceæ Subord? Lardizabaleæ, in Natural System of Botany 216 (1836).		
	(24)	Lardizabalaceæ, in The Vegetable Kingdom ed. 1, 303-304 (1846).		
Lotsy, J. P.	(25)	Lardizabalaceæ, in Vorträge über Botanische Stammesgeschichte III, 594-597, f. 398-400 (1911).		
MEISNER, C. F.	(26)	Menispermaceæ Trib. III. Lardizabaleæ, in Plantarum Vascularium Genera I, 5 (1836).		
MIQUEL, F. A. GUIL.	(27)	Lardizabaleæ, in Annales Musei Botanici Lug- duno-Batavi III, 9 (1867).		
MURRAY, A.	(28)	Rajania, in Systema Vegetabilium ed. 14, 888 (1784).		
OLIVER, D.	(29)	Holboellia cuncata, in Hooker, Icones Plantarum 3 ser. IX, Pl. 1817 (1889).		
Petzold, E. &. Kirchner, G.				
	(30)	Menispermaceæ, in Arboretum Muscaviense		

119-120 (1864).

que VI, 56-60 (1804).

(31) Raiane, in LAMARCK, Encyclopédia Méthodi-

POIRET, J. L. M.

PRANTL, K.	. (32)	Lardizabalaceæ, in Die natürliche Pflanzen- familien III, Abt. 2. 67-70 (1888).		
Rehder, A.	(33)	Akebia, in Bailey, Standard Cyclopedia of Horticulture I, 242 f. 152-153 (1914).		
	(34)	Lardizabalaceæ, in Journal of the Arnold Arboretum V, no. 3, 137-138 (1924).		
	(35)	Lardizabalaceæ, in Manual of Cultivated Trees and Shrubs hardy in North America 229–232 (1927).		
Rehder, A. & Wilson, E. H.				
	(36)	Lardizabalaceæ, in SARGENT, Plantæ Wilsonianæ I, pt. 3, 344-352 (1913).		
St. Hilaire, J.	(37)	Lardizabala, in Exposition des Familles naturelles II, 83 (1805).		
Schneider, C. K.	(38)	Lardizabalaceæ, in Illustriertes Handbuch der Laubholzkunde I, 294-296 f. 192 (1905).		
	(39)	Decaisnea & Sinofranchetia in Illustriertes Handbuck der Laubholzkunde II, 912 f. 571– 572 (1912).		
Ѕмітн, Ј.	(40)	Lardizabala biternata, in Curtis, Botanical Magazine LXXVI, t. 4501 (1850).		
SPACH, E.	(41)	Menispermaceæ trib. III Lardizabaleæ, in Histoire naturelle des Végétaux VIII, 25 (1839).		
THUNBERG, C. P.	(42)	Raiania, in Flora Japonica 148-149 (1784).		
VENTENAT, E. P.	(43)	Lardizabala, in Tableau du règne Végétal III, 80-81 (1799).		
WEHRHAHN, H. R.	(44)	Lardizabaliaceæ in Pareys Blumengärtnerei I, 7 Lief. 615-617 (1931).		
WILLDENOW, C. L.	(45)	Rajania, in Species Plantarum IV, pt. 2, 787-789 (1805).		
WITTMACK, L	(46)	Früchte von Akebia quinata DECAISNE, in Gartenflora XLVIII, 288-291. f. 58-59 (1899).		

(2) 朝鮮產木通科植物研究ノ歷史ト其効用

1886 年 5 月 松村任三氏ハ帝國大學理科大學植物標品目錄ヲ著ハシ、其第 3 部ニ朝鮮植物ヲ記セシ中ニあけび Akebia quinata DECAISNE ヲ記ス、同年同月 英國ノ W. B. HEMSLEY 氏ハ 1859 年二 CHARLES WILFORD 氏ガ巨文島ニテ採集シタルむべ Stauntonia hexaphylla DECAISNE ト W.

CARLES 氏ガ其後 (正確ノ年代不明) ニ仁川デ探ツタあけびト R. OLDHAM 氏ガ 1863 年ニ 巨文島デ探ツタあけびトラ The Journal of the Linnæan Society XXIII, 423 ニ記ス。

1887 年 伊藤篤太郎氏ハあけびトむベトラ The Journal of the Linnæan Society XXII ニ朝鮮ニモ産スル事ヲ記ス。

1888年 獨乙ノ K. PRANTL 氏ハ ENGLER 氏トノ共著 Die Pflanzenfamilien III, Abt. 2 =むべガ朝鮮ニ産スル事ヲ記ス。

1898 年 露國ノ J. PALIBIN 氏ハ Acta horti Petropolitani XVIII ニあけびトむベトガ朝鮮ニアル事ヲ記ス。

1904年 墺土利ノ C. K. SCHNEIDER 氏ハ其著 Illustriertes Handbuch der Laubholzkunde I ニあけびガ朝鮮ニ産スル事ヲ記ス。

1909 年 中井猛之進 ハ Flora Koreana I ニあけびトむベトヲ記ス。 1914 年 3 月 中井猛之進 ハ朝鮮植物第 I 卷ヲ著ハシあけびトむベトヲ記 ス。

1914年4月中井猛之進著朝鮮總督府出版ノ濟州島並莞島植物調査報告ニハあけびトむベトヲ記ス。

1915 年 中井猛之進著 朝鮮總督府出版ノ智異山植物調査書ニハあけびヲ 記ス。

1919 年 中井猛之進著 朝鮮總督府出版ノ欝陵島植物調査書ニハあけびヲ 記ス。

1922 年 森為三氏著 朝鮮總督府出版ノ朝鮮植物名彙ニハむべトあけびト ヲ記ス。

1932年 中井猛之進ハ 朝鮮總督府林業試驗場出版ノ光陵試験林一班中ニ あげびヲ記ス。

朝鮮ニテハあけびハ中部以南ニ産スレドモ其産額多カラザル故果實ヲ杣人又ハ小兄ガ時々採リテ食フ外殆ンド何ノ用ニモナラヌ。從テ内地ニアツテみつばあけびノ蔓デ籠ヲ作ルナド云フ様ナ事ハナイ。薬用ニモ別ニ用キテ居ラヌ。恐ラクむべ同様ニ厄介ナ蔓物位ニョリ思ハレテ居ナイ。然シ之ヲ利用スレバ生墻ニモナリ、日蔭棚ニモナリ、花モ優雅デアリ果實ハ食ベラレルカラ用ヒ様ニ依ツテハ相當効果アル蔓植物デアル。

又むべい全南、慶南ノ南部俗ニ云フ朝鮮多島海ノ島々ト湾州島トニアルガ是亦何等住人ニ利用サレテ居ラヌ。むべノ果實い相當美味デアリ鹿兄島デハ品種改良迄シテ果物ノーニナツテ居ル程デアルカラ南朝鮮ノ様ナ所デハ此常緑ノ葉ヲ利用シテ生墻ニシタリスレバ果實ト相俟ツテ重寶ガラレルモノニスル事が出來ヤウ。

(3) 朝鮮產木通科植物ノ分類

木 通 科

本本、直立ノ灌木又ハ卷纓性、雌雄異株又ハ同株、葉ハ互生一年生又ハ二年生、掌狀複葉又ハ1-3 囘三出、又ハ羽狀、小葉ハ全縁又ハ缺刻アリ。花序ハ總狀又ハ繖房狀腋生、蓴片 3 個鑷合、花瓣ハナキカ又ハ3 個狹長キモノト幅廣キモノトアリ。偽雄蕋ハ無キカ又ハ6 個アリ。アル場合ハ雄蕋ト對生シ屢々花瓣樣ナレドモ小型ナリ。雄蕋ハ6 個離生又ハ花絲が相癒合シラ筒ヲナス。葯ハ2室外開、葯室ハ突出スルモノトセザルモノトアリ、雌花ニテハ雄蕋ハ無性又ハ痕跡ニスギズ。心皮ハ3個又ハ多數各1室但シ雄花ニテハ退化シテ小サシ、卵子ハ1個又ハ多數ガ2-12 列ニ側壁ニツキ直生、2 珠皮ヲ有シ胎坐ョリ生ゼルモモニテ包マル。果實ハ肉質成熟スレバ縱ニ裂開シテ廣ク開孔スルモノト全然開カヌモノトアリ。胎坐ハ成熟シラ軟カキ肉質又ハ膠質トナリ往々食シ得、種皮ハ殼質、胚乳ハ多量、胚ハ直立又ハ屈曲シ幼根ハ下向。

9 屬ニ屬スル 20 餘種アリテ主トシテ東亞細亞ノ産、少數ハ南米ニ産ス。 其中朝鮮ニハ唯 2 屬 2 種 1 變種アルノミ。屬ノ區別ハ次ノ如シ。

(葉ハ2年生常緑、花瓣ハ狹長シ、花絲ハ筒狀ニ相癒合シ葯間ハ通例長ク 突出ス。心皮ハ3個、果實ハ成熟スルモ裂開セズ。

葉ハ主トシテ1年生、花瓣ハ無キカ叉ハ幅廣シ、雄蕋ハ離生、葯間ニ附 屬物ナシ、心皮ハ6個、成熟スレバ縦ニ腹面ニテ開孔ス。

.....あけび園

(第 1 屬) む ベ 屬

木本植物外物=卷キ附ク刺ナシ、葉ハ互生有柄2年生掌狀=3-9小葉ヲツケ小葉ハ葉柄ト關節シ全縁=シテ質アツシ。花ハ雌雄異花又ハ雌雄異株總狀又ハ繖房樣總狀、花序ハ若枝ノ基部=1-數個ツク、苞ハ小型、花梗=毛ナシ、夢片ハ3個鑷合狀、花瓣ハ3個夢片ト互生シ狹長ク開花時ハ通例外=反ル。偽雄蕋ナシ。雄蕋ハ雄花=アリテハ6個花絲ハ相癒合シテ柱狀トナリ葯間ハ長ク突出スルモノトセザルモノトアリ。雌花ノ雄蕋ハ退化シテ痕跡=スギズ。心皮ハ雄花=アリテハ痕跡ノミナルモ雌花=テハ3個直立シ各1室、卵子ハ側膜=多列=ツク、果實ハ多肉=シテ製開セズ。胎坐ハ種子ヲ包ミテ膠質トナリ食シ得。種子=胚乳多ク種皮ハ堅シ。

東亞ノ産ニシテ15種アリ。東印度、印度支那、支那、臺灣、琉球、本州、 四國、九州、朝鮮ノ南部ニ分布ス。

むべ 一名 ときはあけび

(朝鮮名) モーグクル、ム、メウング (濟州島) モーンヨルチユル (莞島) モンノツクプル (外羅老島)

(第 II 圖)

木本植物朝鮮ニアリテハ未ダ幹ノ直徑 5 cm. 以上ノモノヲ見ズ。樹皮ハ 灰色、技い長ク外物ニ巻キ附キ若キ時ハ緑色光澤アリ。髓の白色充實ス。 葉ハ2年生互生、葉柄ハ長サ 3-14 cm. 基部太ク、無毛、小葉ハ掌狀ニ 3-7 個アリ。 各長サ 1-4 cm. ノ小葉柄ヲ有ス。 葉身ハ長橢圓形乃至廣卵橢 圓形 長サ 2.5-15 cm. 幅 1-8.5 cm. 厚ク表面の光澤ニ富ミ裏面の淡緑色、 基ハ心臓形又ハ尖リ先ハ尖ル。花ハ雌雄同株ニシラ若枝ノ基部ニ腋生シ花 梗及ビ小花梗ハ無毛苞ナシ。小花梗ハ花梗ト關節シ直又ハ曲ル。雄花ハ無 毛、蓴片 3 個長橢圓形叉 n披針狀長橢圓形長サ 15-17 mm. 幅 6-7 mm. 淡 緑色内面ハ半以下ニ濃紫色ノ班アリ先端ハ外ニ反リ蕾ニテハ鑑合狀、花瓣 ハ白色狹長ク長サ 12-14 cm. 外ニ反ル。 雄蕋ハ 6 個花絲ハ筒狀ニ相癒合 シ葯問ハ長ク尾狀ニ突出シ幅廣ク外面ノ兩側ニ各1個ノ葯室アリ。葯ハ縱 ニ裂開ス。3個ノ子房ノ痕跡アリ。 雌花ハ雄花ト同形ナレドモ別個ノ花序 ヲナシ雄蕋ハ6個アレドモ退化シテ極メテ小サクナル子房ハ3個反對二大 キク緑色長橢圓形先端ニ無柄ノ柱頭アリ。各 1 室中ニ多數ノ卵子ガ 8-12 列ニック、果實ハ未ダ朝鮮ニテハ見ザレドモ内地ニテハ橢圓形ノ淡紫色ノ モノヲ結ビ裂開セズ。

(全南) 濟州島、莞島、珠島、大黑山島、所安島、佐治島、珍島、外羅老島、突山島、巨文島、甫吉島、智島、梅加島、海南大菴山、(慶南) 巨濟島、麥島、(忠南) 外烟島等=產ス。

(分布) 本州、四國、九州、對馬、琉球。

(第 II 屬) あけび屬

木本植物、莖ハ外物=卷キ附ク、葉ハ互生有柄一年生ナレドモ暖地ニテハ一部分2年生トナル。掌狀=ツク3-9個ノ小葉ヲ有シ稀ニ鳥趾狀ヲナシ全縁又ハ粗鋸歯アリ。花序ハ總狀、葉腋=獨生、花ハ花序ノ基ノモノ1-2個ガ雌花ニシテ他ハ皆雄花(稀ニ全部ガ雄花)ナリ。雌花ハ花序ノ基ニツキ長キ小花梗ヲ有シ、喜片3個幅廣ク蕾ニテハ鎌合狀、花後凋落ス。花瓣ハ

ナキカ又ハ3個(ほながあけび)、雄蕋ハ全クナキカ又ハ6個痕跡狀、子房ハ6個(退化シテ4-5個トナル)開出シ圓筒狀、柱頭ハ無柄、胎坐ハ側膜多列、卵子ハ多數直生、雄花ハ多數特=たいわんあけびニテハ多シ、小花梗ヲ有ス。 藁片3個蕾ニテハ鑷合狀、花瓣ハナキカ又ハ3個(ほながあけび)、雄蕋6個離生、花絲ハ短ク葯間ハ幅廣ク外側=2個ノ葯室アリ。葯室ハ縱裂ス。心皮ハ6個アレドモ痕跡ノミ。果實ハ長橢圓形ニシテ各果梗ニ1-5個宛放射狀ニツキ成熟スレバ腹面が縱ニ開孔ス。胎坐ハ膠質ニシテ甘シ種子多ク種皮ハ光澤アリ。胚乳多ク胚ハ小サク臍ニ近クアリ。

北海道南部、本州、四國、九州、對馬、朝鮮中部以南、臺灣、支那二亘 リ6種ヲ産ス。其中朝鮮ニ1種1變種アリ。

あけび

(朝鮮名) ユルン、ノトン、チョルゲンイ、ユールムノンチユル (湾州島)、ウクロムヨンチユル (莞島)、オールム (長城)、ウフルムノギユル (東醫寶鑑)、オルムナム (字釋)

(第 III 圖)

木本植物外物ニ卷キ附キ幹ハ朝鮮産ニテハ直徑 10 mm. ニ達ス。皮ハ帯 灰褐色小サキ皮目アリ。葉ハ朝鮮ニテハ1年牛耳牛又ハ短枝ニテハ集東ス。 葉柄ハ長サ 1-10 cm. 直徑 0.5-1 mm. 基脚ハ太ク孕體ニ毛ナシ、小葉ハ掌 狀二 3-5 個長サ 2-16 mm. ノ小葉柄ヲ具へ葉身ハ無毛長橢圓形又ハ倒卵 圓形長サ 1-7.5 cm. 幅 5-40 mm. 全縁表面ハ深緑色裏面ハ淡緑色、基ハ楔 形、又ハ丸ク先ハ丸キカ又ハ凹入ス。花序ハ短枝ヨリ出ヅルヲ常トス。花 梗ハ長サ 15-90 mm. 直徑僅ニ 1 mm. 花ハ雌雄異花ニシテ同一花序ニツキ 繖房花序ヲナス。 基ノ 1-2 個ハ雌花ニシテ殘リハ先迄雄花ナリ。 雌花ハ 長サ 40-50 mm. ノ小花梗ヲ具へ蕾ニテハ丸シ、藁片ハ紫色、帯線紫色又ハ 濃紫色長サ 10-20 mm. 幅 8-15 mm. 花瓣ナシ、雄蕋ナキカ又ハ退化シテ 小サキモノ6個アリ。心皮ハ6個又ハ減數シテ3-5個ホボ圓筒狀ニシテ先 ハ截形柱頭トナル。雄花ハ雌花ヨリモ小サク、長サ 13-20 mm. ノ小花梗 ヲ有シ蕚片ハ長サ 6-10 mm. 幅 4-6 mm. 紫色又ハ淡紫色、雄蕋ハ 6 個内 ニ曲リ長サ 4-5 mm. 花絲ハ長サ 1-1.5 mm. 葯ハ外ニ開キ、子房ハ痕跡ノ ミナレドモ 3-6 個アリ。果梗ハ下垂シ直徑 2-4 mm. 果實ハ橢圓形又ハ長 橢圓形各果梗ニ 1-5 個宛ツキ長サ 5-8 cm. 幅 3-4 cm. 成熟スレバ紫色ト ナリ腹面ガ縦ニ裂開ス。種子ハ光澤ニ富ム。

(全南) 濟州島、莞島、智島、木浦露積山、智異山、青山島、外羅老島、 巨文島、甫吉島、海南大竜山、長城白羊山、(全北) 蘆嶺、裡里、(慶南) 巨濟島、東萊郡竹島、鎮海、(慶北) 達城解鎮面、欝陵島、(忠南) 雞龍山、(忠北) 俗離山、清州、(京畿) 仁川、豐島、江華島、鞍峴山、光陵、龍門山、(黄海) 長山串、椒島、白鴿島、滅惡山、首陽山、大青島、長壽山、殷栗、瑞興、等ニ産ス。

(分布) 本州、四國、九州、對馬、支那。

一種葉ハ通例 6-8 (減數シテ 4-5 個ヲ交フ) 個ノ小葉ヲ有スルモノアリ。 之ヲ**やつであけび**ト新稱ス。全北俗離山、信川ニ産ス。

Lardizabalacese Lindley, Veget. Kingd. ed. 1, 303 (1846); Eichler, Blütendigr. II, 143 (1878); Prantl in Engler & Prantl, Nat. Pflanzenfam. III, Abt. 2, 66 (1888); Schneider, Illus. Handb. Laubholzk. I, 294 (1904); Lotsy, Stammesgesch. III, 594 (1911).

Syn. Menispermoideæ Ventenat, Tab. Régn Végét. III, 78 (1799), proparte.

Menispermeæ J. St. HILAIRE, Exposit. Fam. Nat. II, 82 (1805), proparte.

Menispermeæ Veræ § I.A.P. de Candolle, Syst. Veg. I, 510 (1818), excl. Burasaia.

Menispermaceæ trib. 1 Lardizabaleæ A. P. de Candolle, Prodr. I, 95 (1824), excl. Burasaia; G. Don, Gen. Hist. I, 102, 103 (1831), pro parte; Meisner, Pl. Vasc. Gen. I, 5 (1836), pro parte, II, 7 (1843), pro parte; Spach, Hist. Végét. VIII, 25 (1839).

Menispermæ—A. Lardizabalea Bartling, Ord. Nat. Pl. 243 (1830). Menispermaceæ Subord.? Lardizabaleæ Lindley, Nat. Syst. Bot. 216 (1836).

Menispermaceæ Subord. Lardizabaleæ Endlicher, Gen. Pl. 828 (1840).

Lardizabaleæ Decaisne in Arch. Mus. Nat. Hist. I, 185 (1839); Hooker & Thomson, Fl. Ind. I, 211 (1855); Agardh, Theor. Syst. Pl. 71 (1858).

Berberidaceæ Trib. I. Lardizabaleæ BENTHAM & HOOKER, Gen. Pl. I, pt. 1, 40 (1862).

Berberidaceæ Unterfam. Lardizabaleæ Koch, Dendrol. I, 390 (1869). Berbéridacees 1 Lardizabaleæ Baillon, Hist. Pl. III, 71 (1872). Lardizabaliaceæ Wehrhahn in Pareys, Blumengärtn. I, 615 (1931).

Planta lignosa, fruticosa erecta vel alte scandens. Folia alterna annua vel biennia, composita, alia digitata, alia 1–3 ternata, alia pinnata; foliola integra vel lobulata. Inflorescentia racemosa vel corymbosa axillaris. Sepala 3 valvata. Petala 0 vel 3 angusta vel dilatata tum sepalis conformia. Staminodia 0 vel 6 staminibus opposita sæpe petaloidea sed parva. Stamina 6 libera vel filamentis tubum formantibus, antheris bilocularibus extrorsis, connectivo producto vel haud producto, in floribus fæmineis sterilia vel abortiva. Carpella 3 vel plura unilocularia sed in floribus masculis abortiva. Ovula solitaria vel plura 2–12 serialia fere sparsa orthotropa dichlamydea pilo obvallata. Fructus carnosus maturitate clausus vel hians. Placenta pulposa vel gelatinosa, interdum edulia. Testa seminum crustacea. Albumen copiosum. Embryo rectus vel curvatus, radicula infera.

Genera 9 species ultra 20, maxime in Asia orientali, paucæ in America australi incola. In Korea tantum 2 species 1 varietas generum 2 indigenæ sunt.

Folia biennia. Petala angusta. Filamenta columnali-connata.
Connectivum sæpe appendiculatum. Carpella 3. Fructus maturitate indehiscens.

Stauntonia.
Folia maxime annua. Petala 0 vel dilatata. Stamina libera inflexa.
Connectivum exappendiculatum. Carpella 6. Fructus maturitate ventrali-hians.

Akebia.

Gn. 1. Stauntonia A. P. DE CANDOLLE, Syst, Veg. I, 513 (1818); Prodr. I, 96 (1824); ENDLICHER, Gen. Pl. II, 828 (1836); DECAISNE in Arch. Mus. Hist. Nat. I, 191 t. 13 fig. A—B. (1839); BENTHAM & HOOKER, Gen. Pl. I, pt. 1, 42 (1862); BAILLON, Hist. Pl. III, 72 (1872); PRANTL in ENGLER & PRANTL, Nat. Pflanzenfam. III, Abt. 2, 69 (1888).

Syn. Rajania (non L.) Murray, Syst. Veg. ed. 14, 888 (1784), etc. Plantæ lignosæ volubiles vel scandentes inermes. Folia alterna petiolata biennia digitatim 3-9 foliolata, foliolis cum petiolulis et petiolis articulatis integerrimis coriaceis. Flores monœci vel dioici, racemosi vel corymboso-racemosi. Inflorescentia ad basin innovationis solitaria vel gemina. Bracteæ minimæ. Pedicelli glabri. Sepala 3 æstivatione

valvata. Petala 3 sepalis alterna angusta sub anthesin vulgo reflexa. Nectaria nulla. Stamina florum masculorum 6, filamentis columnali connatis, antheris bilocularibus rima longitudinali extrorsim apertis, connectivo longe producto vel haud producto. Stamina florum fœmineorum abortiva. Carpella florum masculorum abortiva, florum fœmineorum 3 erecta unilocularia. Ovula ∞ placento parietali pluriserialia. Fructus carnosus indehiscens! Pulpa gelatinosa edulis. Semina in pulpa immersa, testa crustacea, albuminosa.

Species 15 in Hondo, Sikoku, Kiusiu, Corea austr., Liukiu, Taiwan, China, Indo-China, et India orient. incola.

Stauntonia hexaphylla Decaisne

(Tab. II)

Stauntonia hexaphylla (Thunberg) Decaisne in Arch. Mus. Nat. Hist. I, 192 Pl. XIC (1839); STEUDEL, Nomencl. ed. 2, II, 634 (1841); SIE-BOLD & ZUCCARINI, Fl. Jap. I, 140 t. 76 (1841) figura fructus mala; in Abh. Muench. Akad. IV, 3, 189 no. 194 (1845); A. GRAY, PERRY'S Exped. 307 (1857); MIOUEL in Ann. Mus. Bot. Lugd. Bat. III, 9 (1867); Prol. II, 197 (1867); Franchet & Savatier, Enum. Pl. Jap. I, 21 (1874); anonymus in Gard. Chron. V, 597 (1876); K. Iro, Catal. Pl. Koishikawa Bot. Gard. 6 (1877); K. Ito & KAKU, Koishikawa Shokubutuen Somoku Dzusetu II, Pl. 3 (1884); Matsumura, Nippon Shokubutu Meii 186 (1884); Maximowicz in Engler, Bot. Jahrb. VI, 58 (1885); Matsumura, Catal. Pl. Herb. Coll. Sci. Imp. Univ. 9 (1886); Forbes & Hemsley in Journ. Linn. Soc. XXIII, 30 (1887); OKUBO, Catal. Pl. Bot. Gard. Imp. Univ. 11 (1887); T. Ito in Journ. Linn. Soc. XXII, 423 (1887); Nicholson, Illus. Diet. III, 493 (1888); Prantl in Engler & Prantl, Nat. Pflanzenfam. III, 2, 69 (1888); Matsumura, Shokubutu Meii 283 (1895); Palibin in Acta Hort. Petrop. XVIII, 21 (1899); Ito & Matsumura in Journ. Coll. Sci. Tokyo XII, 289 (1899); BARCLEY & NEHRLING in BAILEY, Encycl. Americ. Hort. IV, 1720 f. 2395 (1902); Schneider, Illus. Handb. Laubholzk. I, 295 (1905); NAKAI in Journ. Coll. Sci. Tokyo XXVI, art. 1, 40 (1909); MATSUMURA, Ind. Pl. Jap. II, 2, 127 (1912); BEAN, Trees & Shrubs, Brit. II, 550 (1914); NAKAI, Veget. Quelpært Isl. 47 (1914), Veget. Wangto 7 (1914), Chosen Shokubutu I, 85 fig. 79

(1914); Barcley in Bailey, Stand. Cyclop. VI 3233 f. 3685 (1917); Makino & Nemoto, Fl. Jap. 951 (1925); Wehrhahn in Pareys Blumengärtn. I, 616 (1931); Makino & Nemoto, Fl. Jap. ed. 2, 344 (1931).

Syn. Rajania hexaphylla Thunberg, Jap. mspt. ex Murray, Syst, Veget. ed. 14, 888 (1784); Vitman, Summa Pl. V, 423 (1791);
GMELIN, Syst. Nat. II, pt. 1, 581 (1791); Poiret in Lamarck, Encyclop. VI, 60 (1804); Persoon, Syn. Pl. II, pt. 2, 620 (1807); Dietrich, Vollständ. Lexic. Gärtn. & Bot. VIII, 43 (1808); Sprengel, Syst. Veget. II 154 (1825).

Raiania hexaphylla Thunberg, Fl. Jap. 149 (1784); Persoon, Syst. Veget. ed. 15, 930 (1797).

Caulis lignosus, in Korea truncus usque ad 5 cm. latus. Cortex trunci cinereus. Rami elongati flexuosi vel voluliles virides glaberrimi lucidi cum medulla solida alba. Folia biennia alterna; petioli 3-14 cm. longi recti basi tumidi glaberrimi teretes; foliola 3-7 digitata, petiolulis 1-4 cm. longis; lamina oblonga—late ovato-oblonga 2.5-15 cm. longa 1-8.5 cm. lata coriacea lucida subtus albescentia basi cordata vel acuta apice acuta vel acutiuscula. Flores monœci racemosi parte basale innovationis axillares. Pedunculi et pedicelli glaberrimi ebracteati. Pedicelli cum pedunculo articulati recti vel arcuati. Flores masculi glaberrimi; sepala 3 oblonga vel lanceolato-oblonga 15-17 mm. longa 6-7 mm. lata ochroleuca intus infra medium atro-purpureo-maculata apice reflexa, æstivatione valvata; petala alba linearia vel subulata 12-14 mm. longa reflexa. Stamina 6 cum filamentis tubuloso-connatis; connectivum oblongum extus loculis antherarum binis instructum apice caudato-appendiculatum; antheræ rima longitunali apertæ; rudimenta carpellorum 3. Flores fæminei masculis conformes sed vulgo in racemis distinctis evoluti; stamina 6 abortiva minima; carpella viridia oblonga conniventia apice stigmatibus sessilbus terminantia unilocularia pluri-ovulata; ovula longitudine 8-12 serialia. Fructus in speciminibus Koreanis ignotus sed in Japonicis ellipticus indehiscens; pulpa edulis. Semina castanea nitida.

Nom. Jap. Mube, Tokiwa-Akebi.

Nom. Kor. Mông-Kul, Mu, Meung (Quelpært), Môngvolchul (Wangtô); Monnokpul (Gairarôtô). Hab. in

Quelpært: in dumosis (U. Faurie n. 1671, Jul. 1907); in silvis (E. Taquet no. 168, Jul. 1907; no. 547, Apr. 1908); Hallasan (T. Ishidoya n. 215, 1553, Aug. 1912); in silvis 700 m. (T. Nakai n. 1313, Maio 1913); in silvis Porioron (T. Nakai n. 4934, Nov. 1917); in silvis 700 m. (T. Nakai n. 4934, Nov. 1917); in silvis (T. Nakai n. 4936, Nov. 1917); in silvis secus torrentes (T. Nakai n. 4935, Nov. 1917).

Zennan: in insula Gyoktô (T. Nakai n. 849, Jun. 1913); in Syoantô (Y. Hanabusa); in silvis Wangto (T. Nakai, Jun. 1913); ibidem (T. Ishidova n. 1554); in insula Daikokuzantô (T. Ishidova no. 3473, Aug. 1914); in insula Sadjitô (T. Nakai n. 9670, Jun. 1921); in monte Sensatuzan insulæ Tintô (T. Nakai no. 9669, Jun. 1921); Sinkinri insulæ Gairarôtô (T. Nakai no. 11184, Maio 1928); Zinpo insulæ Totuzantô (T. Nakai no. 11183, Maio 1928); in insula Nisizima insularum Kyobunto vel Port Hamilton (T. Nakai no. 11186, Maio 1929); Port Hamilton (C. Wilford); in monte Taitonzan, Kainan (S. Fukubara); insula Hokitudo (T. Nakai 1921); insula Tyôtô (T. Nakai no. 9670, Jun. 1921); insula Baikatô (T. Ishidova & Tei no. 3473, Aug. 1914).

Keinan: Gakenri insulæ Kyosaitô (T. NAKAI no. 11187, Maio 1928); insula Mugisima (T. NAKAI no. 11184, Maio 1928).

Tyûnan: insula Gaientô (legitor?).

Distr. Hondo, Sikoku, Kiusiu, Tusima, Liukiu.

Gn. 2. Akebia Decaisne in Arch. Mus. Hist. Nat. I, 195 (1839); Endlicher, Gen. Pl. II, 828 (1836); Bentham & Hooker, Gel. Pl. I, pt. 1, 42 (1862); Koch, Dendrol. I, 390 (1869); Baillon, Hist. Pl. III, 72 (1872); Prantl in Engler & Prantl, Nat. Pflanzenfam. III, Abt. 2, 69 (1888); Schneider, Illus. Handb. Laubholzk. I, 296 (1904); Rehder, Manual 231 (1927).

Syn. Rajania (non L.) Murray, Syst. Veget. ed. 14, 888 (1784), etc. Plantæ lignosæ volubiles. Folia alterna petiolata, vulgo annua in regionibus calidis sæpe partim biennia; foliola digitatim 3–9 rarius pedata petiolulata integra vel grosse dentata. Inflorescentia racemosa axillari-solitaria pedunculata, floribus præter 1–2 basalibus of. Flores

Q 1-2 basi racemi positi; sepala 3 dilatata æstivatione valvata post anthesin decidua; petala 0 vel 3 (Akebia diplochlamys Nakai); stamina 0 vel abortiva 6; carpella 6 (abortive 4-5) divaricata cylindrica; stigmata sessilia; placenta parietalia pluriserialia; ovula ∞. Flores o' numerosi (in Akebia longeracemosa Hayata, species Formosana perdistincta numerosissima) pedicellati; sepala 3 æstivatione valvata concava patentia; petala 0 vel in Akebia diplochlamys Nakai 3; stamina 6 libera, filamenta brevia, connectiva dilatata extus antheris 2 instructa, antheræ extrorsæ rima longitudinali apertæ, carpella abortiva 6. Fructus oblongi in quoque pedunculo 1-5 ventrali longitudine hiantes carnosi. Semina numerosa in pulpa gelatinosa immersa ∞-serialia, testa nitida crustacea, albuminosa. Embryo minimus circa hilum positus.

Species 6 in Yeso, Hondo, Sikoku, Kiusiu, Tusima, Korea, Taiwan et China incola.

Akebia quinata Decaisne

(Tab. III).

Akebia quinata (Thunberg) Decaisne in Arch. Mus. Nat. Hist. Paris I, 195, Pl. XIII A (1839), in Ann. Sci. Nat. 2 sér. XII, 167 (1839); Siebold & Zuccarini, Fl. Jap. I, 143 t. 77 (1841); Schnizlein, Iconogr. III, t. 172 a (1843); Siebold & Zuccarini in Abh. Muench. Akad. IV, 3, 189 (1845); LINDLEY in Bot. Regist. XXXIII, t. 28 (1847); DECAISNE in Rev. Hort. 4 sér. II, 141 f. 8 (1853); V. HOUTTE, Flore des Serres X, 83 t. 1000 (1854-5); W. J. Hooker in Curtis, Bot. Mag. LXXXI, t. 4884 (1855); A. Gray in Perry's Expedit. 307 (1857); AGARDH, Theor. Syst. Pl. t. 5 (1858); MIQUEL in Ann. Mus. Bot. Lugd. Bat. III, 9 (1867); Prol. 197 (1867); KIRCHNER, Arbor. Musc. 120 (1864); Koch, Dendrol. I, 390 (1869): Baillon, Hist. Pl. III, 72 (1872); Franchet & Savatier, Enum. Pl. Jap. I, 21 (1874); K. Ito, Catal. Pl. Koishikawa Bot. Gard. 6 (1877); LAUHE, Deutsch. Dendrol. ed. 2, 365 (1883); K. Ito & Kaku, Koishikawa Shokubutuen Somoku Dzusetu II, Pl. 1 (1884); Matsumura, Nippon Shokubutsu meii 8 (1884); Catal. Pl. Herb. Coll. Sci. Imp. Univ. 9 & 271 (1886); Forbes & Hemsley in Journ. Linn. Soc. XXIII, 30 (1886); Okubo, Catal. Pl. Bot. Gard. Imp. Univ. 11 (1887); T. Ito in Journ. Linn.

Soc. XXII, 424 (1887); PRANTL in ENGLER & PRANTL, Nat. Pflanzenfam. III, Abt. 2, 67 (1888); Nicholson, Illus. Dict. I, 45 (1888); KCEHNE, Deutsch. Dendrol. 162 (1893); REGEL in Gartenfl. XLII, 184 f. 40 (1893); MATSUMURA, Shokubutu Meii 13 (1895); WITTMACK in Gartenfl. XLVIII, 288 f. 58-59 (1899); REHDER in BAILEY, Encyclop. Americ. Hort. I, 39 (1900); DIELS in ENGLER, Bot. Jahrb. XXIX, 344 (1900); Schneider, Illus. Handb. Laubholzk. I, 296 f. 192 (1904); Beissner in Mitteil. Deutsch. Dendrol. Gesells. XVI, 97 (1907); NAKAI in Journ. Coll. Sci. XXVI, Art. 1, 40 (1909); PAMPANINI in Nouv. Gional. Bot. Ital. n. sér. XVII, 273 (1910); Lorsy, Vorträge Bot. Stammesg. III, 595 f. 397 (1911); MATSUMURA, Ind. Pl. Jap. II, 2, 127 (1912); Rehder & Wilson in Sargent, Pl. Wilson. I, pt. 3, 247 (1913); NAKAI, Chosen Shokubutsu 85 f. 80 (1914), Veget. Quelpært 47 (1914), Veget. Wangto 7 (1914); Rehder in Bailey, Stand. Cyclop. Hort. I, 242 f. 152-153 (1914); BEAN. Trees & Shrubs Brit. I, 176 (1914); NAKAI, Veget. Mt. Chirisan 32 (1915), Veget. Dagelet Isl. 19 (1919); LOESNER in Beihefte Bot. Centralb. XXXVII, 124 (1920); Mori, Enum. Pl. Cor. 164 (1922); Makino & Nemoto, Fl. Jap. 95 (1925); Rehder in Journ. Arnold Arboret. IX, 42 (1928); Wehrhahn in Pareys, Blumengärtn. I, 616 cum fig. (1931); Makino & Nemoto, Fl. Jap. ed. 2, 344 (1931); NAKAI, Veget. Kôryô Experim. Forest 34 (1932).

Syn. Rajania quinata Thunberg in Nov. Act. Reg. Soc. Sci. Upsal. IV, 40 (1783); Murray, Syst. Veget. ed. 14, 888 (1784); Gmelin, Syst. Nat. II, pt. 2, 581 (1791); Vitman, Summa Pl. V, 423 (1791); Poiret in Lamarck, Encycl. VI, 60 (1804); Willdenow, Sp. Pl. IV, pt. 2, 789 (1805); Persoon, Syn. Pl. II, pt. 2, 620 (1807); Dietrich, Vollst. Lexic. VIII, 43 (1808); Sprengel, Syst. Veget. II, 154 (1825).

Raiania quinata Thunberg, Fl. Jap. 148 (1784); Persoon, Syst. Veget. ed. 15, 930 (1797).

Caulis lignosus volubilis in speciminibus Koreanis truncus usque ad 10 mm. latus. Cortex cinereo-fuscus vel fuscus lenticellatus. Folia in Korea propter frigido hieme omnia decidua, alterna vel in ramis brevibus fasciculata; petioli 1–10 cm. longi, 0,5–1 mm. lati basi tumidi glaberrimi; foliola 3–5 digitata, petiolulis 2–16 mm longis; lamina

glabra oblonga-obovato rotundata 1-7.5 cm. longa 5-40 mm. lata integerrima supra viridissima subtus pallida basi cuneata—obtusa apice rotundata—emarginata. Inflorescentia ex ramulis abbreviatis evoluta. Pedunculi 15-90 mm. longi circ. 1 mm. lati glabri. Flores monœici Corymbosi, basales 1-2 fæminei, ceteri interdum omnes masculi. Flores fæminei 40-50 mm. longe-pedicellati, in alabastro inflati; sepala valvata purpurea vel purpurascentia 10-20 mm. longa 8-15 mm. lata; petala 0; stamina 0 vel abortive 6; carpella 6 (reductim 5-3) subcylindrica apice truncata stigmatosa. Flores masculi 13-20 mm. longepedicellati; sepala 6-10 mm. longa 4-6 mm. lata purpurea vel viridipurpurascentia; stamina 6 arcuato-incurva libera 4-5 mm. longa; filamenta 1-1.5 mm. longa; antheræ incurvæ extrorsæ; carpella abortiva 3-6. Pedunculi et pedicelli fructiferi fusci 2-4 mm. lati penduli. Fructus in quoque pedicello 1-5, ellipsoidei vel oblongi 5-8 cm. longi 3-4 cm. lati maturitate purpurascentes ventre longitudine dehiscentes. Pulpa alba gelatinosa dulcis. Semina castanea nitida.

Nom. Jap. Akebi.

Hab. in

Nom. Kor. Yuran, Noton, Cholgen-i, Yûrûm-monchul (Quelpært); Ukuromyongchul (Wangto); Ôrumu (Zenla).

Quelpært; in dumosis (U. Faurie n. 1672, Jun. 1907); in sepibus (E. Taquet n. 2601, Maio 1909); in dumosis (E. Taquet n. 4612, Apr. 1908); in dumosis 250 m. (T. Ishidova n. 172, Aug. 1912); circa Saisyu (T. Nakai n. 972, Maio 1913); ibidem (T. Nakai n. 4938, Oct. 1917); Ryutanri (T. Nakai n. 4939, Oct. 1917); secus torrentes lateris australis (T. Nakai n. 4937, Nov. 1917).

Zennan: in monte Chiisan (T. Nakai, Jun. 1913); insula Gyokuto (T. Nakai, Jun. 1913); in monte Rosekizan, Moppo (T. Nakai n. 9668, Jun. 1921); insula Chito (T. Nakai n. 9667, Jun. 1921); insula Seizanto (T. Nakai no. 11171, Maio 1928); Siyôri insulæ Gairarôtô (T. Nakai n. 11178, Maio 1928); Kyobunto (R. Oldham n. 34 Mart. 1863); in monte Hakuyôzan, Tyôdjô (T. Tate); in monte Taitonzan, Kainan (S. Fukubara); insula Hokitutô (T. Nakai).

Zenhoku: monte Rorei (T. NAKAI n. 1198, Maio 1913); Riri (T. NAKAI, Maio 1913).

Keinan: Gakenri insulæ Kyosaitô (T. NAKAI n. 11180, Maio 1928); Tiktô oppidi Kityo, Tôrai (T. NAKAI n. 11182, Maio 1928); Tinkai (T. NAKAI n. 11179, Maio 1928).

Keihoku: in rupibus oppidi Kaiganmen, Tatudjô (Т. Nakai n. 7850, Jul. 1920); Dagelet (К. Окамото); ibidem (Т. Ізнідоуа n. 1551, Maio 1916).

Tyunan: Keiryuzan (T. Kondo); in monte Keiryuzan (T. Nakai n. 7854, Jul. 1920).

Tyuhoku: in monte Zokurisan (T. Nakai no. 14943 bis, Aug. 1934); ibidem (S. Fukubara); Seisyû (legitor?).

Keiki: Zinsen (M. Enuma n. 158); ibidem (W. Carles n. 14, 16); Koonpo insulæ Hôtô (Y. Hanabusa); in monte Ryumonzan (T. Sawada); in oppido Kisshômen insulæ Kôkatô (S. Kobayasi); in monte Ankenzan (S. Kobayasi); in silvis Kôryô (T. Nakai, Apr. 1913); ibidem (M. Kobayasi, 10 Maio 1932).

Kôkai: Tyôzankwan (T. Nakai n. 12794-12796, Aug. 1929); ibidem (Tei Dai Gen); insula Syôtô (T. Nakai n. 12798, Aug. 1929); ibidem (Tei Dai Gen); insula Hakureitô (T. Nakai n. 12797, Jul. 1929); in monte Metuakusan (C. Muramatu); in monte Shuyôzan (C. Muramatu); insula Taiseitô (Tei Dai Gen); in monte Tyôdzusan (Tei Dai Gen); Inritu (legitor?); Zuikô (legitor?).

Distr. Hondo, Sikoku, Kiusiu, Tusima, China.

Akebia quinata var. polyphylla NAKAI, var. nov.

Folia vulgo digitatim 6-8 foliolata sed interdum 4-5 foliolata intermixta.

Nom. Jap. Yatude-Akebi.

Hab. in

Tyûhoku: in silvis pede montis Zokurisan, vulgaris (T. NAKAI n. 14942, typus, Aug. 1934); Sinsen (T. NAKAI, Aug. 1934).

Among the Chinese Akebia having been sent from Nanking University under the name of Akebia quinata, a specimen collected by Mr. S. Chen belongs to an undescribed species.

Akebia micrantha NAKAI, sp. nov.

Rami sordide cinereo-fusci flexuosi. Folia in apice ramorum brevium congesta; petioli 40-62 mm. longi; foliola 5 digitata petiolulata oblonga vel obovato-oblonga vel late elliptica 15–38 mm. longa 7–20 mm. lata basi cuneata vel obtusa apice obtusa vel emarginellata et apiculata supra viridia infra pallida. Inflorescentia racemosa, cum pedunculo 30–40 mm. longo 70–80 mm. longa. Pedicelli 5–6 mm. longi. Sepala 4 mm. longa 3 mm. lata atro-rubro-purpurea. Stamina 6 subsessilia. Antheræ 2 mm. longæ incurvæ extrorsæ.

Hab. in China.

Prov. Che-Kiang: Yüan-hai 雲和 (S. Chen, no. 2946, typus, Apr. 1934). This comes to the next of Akebia quinata which is also found in China, but its inflorescence is raceme instead of corymb with its shorter pedicelled flowers. Flowers are darker coloured as in Akebia trifoliata (A. lobata), and anthers are smaller and nearly sessile. Akebia longeracemosa Hayata of Formosa is generally regarded as a variety of Akebia quinata, but it is evergreen and its inflorescence is racemose and twice as much longer as that of Akebia quinata, and bears very many (nearly twenty) male flowers.



小 葉 科

Berberidaceæ Torrey & Gray



(1) 主要ナル引用書類

著者名		書名叉ハ論文ノ題ト其出版年代			
Adanson, M.	(1)	Papavera, in Familles des plantes II, 425-433 (1763).			
Baillon, H.	(2)	Berbéridacées, in Histoire des Plantes III, 43-76 (1872).			
Baker, J. G. & Moore, S.	(3)	Berberidæ, in The Journal of the Linnæan Society XVII, 377-378, Pl. XVI, fig. 3-4 (1879).			
BARTLING, FR. TH.	(4)	Berberideæ, in Ordines Naturales Plantarum 241-242 (1830).			
Bauer, G.	(5)	Beiträge zur Kenntniss der <i>Berberidaceen</i> , in Mitteilungen der Deutschen Dendrologischen Gesellschaft no. 44, 42-46 (1932).			
BAUHINUS, C.	(6)	Berberis, in Pinax Theatri Botanici 454 (1623).			
Bean, W. J.	(7)	Berberis, in Trees & Shrubs hardy in the British Isles I, 232-253 (1914).			
Boissier, Ed.	(8)	Berberideæ, in Flore Orientalis I, 98-103 (1867).			
Brunfels, O.	(9)	Berberis, in Novi Herbarii Tomus II, 174 (1532); III, 183 (1536).			
CLUSIUS, C.	(10)	Berberis vulgaris, in Rariorum Plantarum Historia I, 120 fig. (1601).			
DE CANDOLLE, A. P.	(11)	Berberideæ, in Regni Vegetabilis Systema Naturale II, 1–30 (1821).			
	(12)	Berberideæ, in Prodromus Systematis Natura- lis Regni Vegetabilis I, 105-110 (1824).			
DE JUSSIEU, A. L.	(13)	Berberides, in Genera Plantarum 286-287 (1789).			
De Lamarck, J. B. & de Candolle, A. P.					
	(14)	Berberideæ, in Synopsis Plantarum in Floram Galliam descriptarum 367 (1806).			
	(15)	Berberideæ, in Flore Française ed. 3, 1V, pt. 2, 627-628 (1815).			
Delessert, B.	(16)	Berberideæ, in Icones Selectæ Plantarum II,			

1-2 t I-IV (1823).

(17) Berberis, in A Niewe Herball 683-684 (1578).

Dodoens, R.

Don, G. (18) Berberidæ, in A General History of Dichlamydeous Plants I, 114-120 (1831). (19) Berbero, in Herbario Nuovo 67-68 (1585). DURANTE, C. (20) Berberideæ, in Genera Plantarum 851-854 ENDLICHER, S. (1840).(21) Berberideæ, in Martius, Flora Brasiliensis EICHLER. A. W. XIII, pt. 1, 228-235 t. 52-53 (1864). (22) Berberideæ, in Blüthendiagramme II, 134-138 (1878).FORBES, F. B. & HEMSLEY, W. B. (23) Berberidea, in The Journal of the Linnman Society XXIII, 30-33 (1886). FRANCHET, A. & SAVATIER, L. (24) Berberidea, in Enumeratio Plantarum Japonicarum I, 22-25 (1874). FUCHS, L. (25) Oxyacantha, in De Historia Stirpium Commentarii insignes etc. ed. 1, 542-544 cum tab. (1542). (26) Berberis, in De Fructibus et Seminibus Plan-GERTNER, J. tarum I, 200 t. 42 f. 6 (1788). HOOKER, J. D. & THOMSON, T. (27) Berberideæ, in Flora Indica I, 215-232 (1855). ITO, T. (28) Berberidearum Japoniæ Conspectus, in The Journal of The Linnman Society XXII, 422-437, t. XXI (1887). Косн, К. (29) Berberidaceæ, in Dendrologie I, 389-419 (1869). Komarov, V. (30) Berberidaceæ, in Acta Horti Petropolitani XXII, 322-332 (1903). KUNTZE, O. (31) Berberidaceæ, in Revisio Generum Plantarum I, 10 (1891). LINDLEY, J. (32) Berberidea, in An Introduction to the Botany 30-31 (1830). (33) Berberaceæ, in A Natural System of Botany 29-30 (1836). (34) Berberidacea, in The Vegetable Kingdom ed. 1, 437-438 (1846). (35) Berberidacea, in The Vegetable Kingdom ed. 3, 437-438 fig. CCCV (1853). LINNÆUS, C. (36) Berberis, in Genera Plantarum ed. 1, 94 (1737).

(1754).

(37) Berberis, in Genera Plantarum ed. 5, 379

(38) Berberideæ, in Plantarum Vascularium Genera MEISNER, C. F. I, 6 (1836); II, 7-8 (1843). (39) Berberideæ, in Annales Musei Botanici Lug-MIQUEL, F. A. GUIL. duno-Batavi II, 69-71 (1865). (40) Berberis, in Methodus Plantas Horti Botanici MOENCH, C. et Agri Marburgensis 274 (1794). NAKAI, T. (41) Berberidaceæ, in Tyosen-Syokubutu I, 85-91 f. 81-87 (1914). (42) Berberidacea, in Flora Koreana I, 41-43 t. V. B (1909). (43) Berberidaceæ, in Flora Koreana II, 436-437 (1911).PALIBIN, J. (44) Berberideæ, in Acta Horti Petropolitani XVII, 21-23 t. I, (1899). PETZOLD, E. & KIRCHNER, G. (45) Berberideæ, in Arboretum Muscaviense 130-142 (1864). POIRET, J. L. M. (46) Vinettier, Épime-Vinette, Berberis, in LAMAR-CK, Encyclopédie Méthodique VIII, 615-622 (1808). (47) Vinettier Berberis, in LAMARCK, Encyclopédia Méthodique, supplement V, 480-481 (1817). PRANTL, K. (48) Berberidaceæ in ENGLER & PRANTL, Natürliche Pflanzenfamilien III, 2, 70-77 (1888). (49) Synopsis Berberidis specierum varietatumque REGEL, E. sections foliis simplicibus caducis Europam, Asiam mediam, Japoniam et Americam borealem incolentium, in Acta Horti Petropolitani II, pt. 2, 407-421 (1873). REHDER, A. (50) Berberis, in BAILEY, Standard Cyclopedia of Horticulture I, 487-493, f. 538-542 (1914). (51) Berberidaceæ, in Manual of Cultivated Trees and Shrubs 232-250 (1927). REHDER, A. & CARD, FRED. W. (52) Berberis, in Cyclopedia of American Horticulture I, 153-156 f. 224-224 (1900). (53) Berberideæ, in Exposition des Familles Natu-St. HILAIRE, J. relles et de la germination des plantes II, 85-87 t. 87 (1805).

> (54) Untersuchungen über Berberidaceen, in Beihefte zum Botanischen Centralblatt XLV,

SCHMIDT, E.

Heft 2, 329-396 (1928).

SCHNEIDER, C. K

- (55) Die Gattung Berberis (Euberberis). Vorarbeiten für eine Monographie, in Bulletin de l'herbier Boissier 2 sér. V, 33–48, 133–148, 391–403, 448–464, 655–670, 800–831 (1905).
- (56) Berberidaceæ, in Illustriertes Handbuch der Laubholzkunde I, 297–324 f. 193–202 (1905).
- (57) Berberis & Mahonia, in Illustriertes Handbuch der Laubholzkunde II, 912-925 f. 573-575 (1912).
- (58) Berberis. in SARGENT, Plantæ Wilsonianæ I, pt. 3, 353-378 (1913).

Schultes, J. A. & Schultes, J. H.

- (59) Berberis-Leontice, in Systema Vegetabilis VII, pt. 1, 1-23 (1829).
- SMITH, J. Ed. (60) Berberis, in Flora Britannica I, 387 (1800).

Sowerby, J. & Smith, J. E.

(61) Berberis vulgaris, in English Botany I, t. 49 (1790).

SPACH, E.

- (62) Berberideæ, in Histoire Naturelle des Végétaux VIII, 29-72, Pl. 124, (1839).
- (63) Menispermaceæ Nandineæ, in Histoire Naturelle des Végétaux VIII, 26-28 (1839).
- TABERNÆMONTANUS, J. T. (64) Oxyacantha, in Neu vollkommen Kräuter-Buch 1448–1449 cum fig. Oxyacantha Galeni (1731).
- THOMÉ, O. E. (65) Berberidaceæ, in Flora von Deutschland,
 Oesterreich und der Schweiz II, 155-156 t.
 262 (1904).
- TOURNEFORT, J. P. (66) Berberis, in Institutio Rei Herbariæ I, 614 t. 385 (1700).
- TRAGUS, H. (67) De Oxyacantha, in De Stirpium Historia Commentariorum, interprete D. Kybero III, 992–994 fig. (1552).
- VENTENAT, E. P. (68) Berberideæ, in Tableau du règne Végétale III, 83-86 (1799).

VON SCHLECHTENDAL, F. L.

- (69) Berberideæ, in Linnæa XII, 360-388 (1838).
- WEHRHAHN, H. R. & SCHELLE, E.
 - (70) Berberidaceæ, in Parevs Blumengärtnerei, Lief. 7, 617-622 (1931).

WIGHT, R. & ARNOTT, G. A. W.

(71) Berberidea, in Prodromus Florae Peninsulæ Indiæ Orientalis I, 15-16 (1831).

WITHERING, W.

(72) Berberis, in A Systematic Arrangement of British Plants ed. 4, II, 344 (1801).

(2) 朝鮮產小蘗科植物研究ノ歷史

1886年 英國ノ W. B. Hemsley 氏ハ The Journal of the Linnæan Society 第 23 巻=いかりさう (Epimedium macranthum) トたつたさうガ 朝鮮ニ産スルト記シテ居ルガ前者ハてうせんいかりさうデアル。同時ニたうめぎ (Berberis sinensis) トいぬえんごさく (Leontice microrhyncha) ガ Laoling ニ産スト記シテ居ル此 Laoling ヲ朝鮮ト誤ツテ居ルノハ狼林山ト満洲ノ老爺嶺トヲ取リ違ヘタノデアル。

1889年 露國ノ IWAN PALIBIN 氏 ハ HEMSLEY 氏ノ書イタモノヲ其儘 寫シ其上ニてうせんめぎ (Berberis koreana) ヲ新種トシテ始メテ闔解シタ。

1903年 露國ノ VLADIMIR KOMAROV 氏ハ Acta Horti Petropolitani 第 22 卷ニたつたさうトいかりさう (てうせんいかりさうナリ)トなんぶさう (Achlys japonica)トガ北鮮ニ産スル事ヲ記シタガ、てうせんいかりさうトなんぶさうノ朝鮮ノ國籍ニ入ツタ始メデアル。

1905 年 墺國ノ C. K. SCHNEIDER 氏ハ其著 Illustriertes Handbuch der Laubholzkunde 第 1 卷ニ朝鮮ニてうせんめぎトたうめぎトガ産スル 事ヲ記ス。

1906年 同氏ハたうめぎノ學名ヲ從來 *Berberis sinensis* POIRET ニシテ 居タノヲ惡イトシテ *Berberis Poiretii* Schneider ニ改メル事ヲ Mitteilungen der Deutschen Dendrologischen Gesellschaft ニ記シタ。

1908年 同氏 Pulletin de l'herbier Boissier 2 séries 第 8 卷ニたうめぎトてうせんめぎガ朝鮮ニ産スル事ヲ記シテ居ル。

同年 中井猛之進ハ東京植物學雜誌第 22 卷二三島愛之助氏ガ咸南原天讃 デ採集シタ植物ノ目錄ヲ記シタ中ニたうめぎトいかりさう(てうせんいか りさう)トヲ擧ゲラ居ル。

1909 年 中井猛之進著 Flora Koreana 第1 卷ニハてうせんめぎ、おほばめぎ、たうめぎ、いぬえんごさく、るゐえふぼたん、たつたさうノ6種ヲ記シラ居ル。

1911 年 中井猛之進著 Flora Koreana 第 2 卷二ハ更二てうせんめぎ、た

うめぎ、たつたさう、てうせんいかりさうノ新産地ヲ記シ且ツなんぶさう ヲ加ヘタ。

1912年 中井猛之進い東京植物學雜誌第 26 卷二米國際學博士 RAELF G. MILLS 氏ガ 北鮮デ探ッタ 植物ヲ記シタ中ニハ るゐえふばたんヲ擧ゲテ居ル。

1913年 中井猛之進 ハ 濟州島産ノ 一新種トシテ さいしうめぎ Berberis quelpærtensis ヲ東京植物學雑誌第 27 卷ニ記述シタ。

1914年3月中井猛之進ハ朝鮮植物第1卷ヲ著ハシおほばめぎ、てうせんめぎ、さいしうめぎ、るゐえふぼたん、てうせんいかりさう、なんぶさう、たつたさうノ7種ヲ記述圖解シタ。

同年4月 中井猛之進ハ濟州島植物調査報告ニさいしうめぎヲ記シ又莞 島植物調査報告ニハるゐえふぼたんヲ記シタ。

同年5月 中井猛之進ハ Fedde 氏監修 / Repertorium Novarum Specierum 第 13 卷 = 欝陵島 / 新植物 ひろはめぎ Berberis amurensis v. latifolia ヲ記述シタ。

1915年 中井猛之進ハ智異山植物調査報告書ニおほばめぎヲ記ス。

1918年中井猛之進ハ金剛山植物調査報告書ニおほばめぎ、ひろはめぎ、るるえふばたんノ2種1變種ヲ記シタ。

1918年 中井猛之進ハ白頭山植物調査報告書ニおほばめぎヲ記ス。

1919年中井猛之進ハ欝陵島植物調査報告書ニひろはめぎヲ記ス。

1922年 森為三氏著朝鮮植物名葉ニハなんぶさう、おほばめぎ、ひろはめぎ、てうせんめぎ、さいしうめぎ、たうめぎ、るゐえふばたん、いかりさう(てうせんいかりさうナリ)、いぬえんごさく、たつたさうヲ記シタガ皆前人ノ調査シタモノヲ列記シタニ過ギス。

1932年 中井猛之進ハ光陵試験林一班中ニてうせんめぎヲ記シタ。

(3) 朝鮮産小蘗科植物ノ効用

ぬぎ科植物ニハ有用ノモノガ多イ。草本デハ朝鮮いかりさうノ根ハ淫羊 藿ト云ヒ强腎樂トシテ著名デアル。支那デハ古來本種類似ノモノヲ仙靈脾、 放杖草、三枝九葉草ナドト稱シ酒ニ加ヘテ飲ミ又ハ煎ジテ飲ミ陰痿及ビ女 子ノ不姙ヲ治シ利尿ニ用キナドシタ。此草ノ花ハ淡黄色デ美シク庭ニ植エ タリ鉢植ニシテ賞美スル値ガアル。

たつたさうノ名ハ日清戰爭ノ當時龍田艦ノ乘組員ガ黃海中ノ一小島(名 ヲ逸ス)ニ上陸シ始メテ之ヲ採ツテ歸ツテカラ同艦ヲ紀念シテ附ケタノデ アルガ、其葉ガ絲卷狀デアルカラ満洲ノ同好者間デハいとまきさうノ名デ めぎ類ハ其內皮ノ黄色ノ部ヲ煎ジテ飲ムガ是モ亦苦味デアル。漢法デハロ瘡ヲ治シ又虫下シニ用ヰ又利尿ノ効ヲ利用シテ婦人ノ産後ヤ脚氣病者ニ用ヰタ。主成分ハ Berberin デアル。美シイ紅果ヲ結ブ灌木デアルカラ外人ハ殊ニ賞美シ殊ニ亞米利加合衆國ノ東部デハめぎ類ハ庭園用ニ無クテナラヌ灌木デアル事ハ恰モ東京ノ庭ニ南天ヤしやりんばいヲ用ヰルノト同様デアル。

(4) 朝鮮產小蘗科植物ノ分類

小 蘗 科

多年生草本又ハ半灌木又ハ灌木、藍ハ直立シ決シテ卷纒セズ、葉ハ互生 軍葉又ハ1-3 同 3 出又ハ羽狀複葉、1 年生又ハ2 年生、全縁又ハ鋸歯ガア ル。無毛又ハ有毛、めぎ類デハ長枝上ノ葉ハ刺ニ變化ス。花序ハ頂生又ハ 腋生總狀又ハ單花ヲツケ直立又ハ下垂シ通例苞アリ、花ニハ小花梗アルヲ 常トス。藁ハ3 數稀ニ 4 數 6-15 個ガ 2-3 列ニ並ビなんぶさう屬ニテハナ シ、花瓣ハ4 個又ハ6 個屢々距アリ、但シなんぶさうデハ花被ナシ、雄蕋 ハ4-9 個離生、葯ハ2 室 1-2 個ノ辨ニテ上方ニ開ク、心皮ハ1 個、1 室、 卵子ハ多數アル時ハ腹面ニ2 一 數列ニツキ 1-8 個ナル時ハ基ヨリ直立ス。 果實ハ蒴又ハ漿果、蒴ノ場合ハ胞狀無裂開ナルカ又ハ2 瓣ニ裂開シ又ハ先 ニ近ク横又ハ斜ニ裂開ス。るねえふぼたん園デハ子房ノ壁ハ發育シナイ為 メ卵子ハ壁ヲ破ツテ早クヨリ露出シ漿果様又ハ核果様ノ種子ヲ附ケル。

北半球ノ産デ 12 圏 200 餘種ガ知レテ居ル。其中 6 圏 8 種ガ朝鮮ニ産スル其ハ次ノ檢索表ノ様ニ區別スル。「ホドフイルム」科 Podophyllaceæトなんてん科 Nandinaceæトハ科トシテ分ツベキ充分ノ特徴ガアルカラめぎ科カラ除外スル。

Α.	灌才	葉, 方	ミハ胃	葉、	長枝=	ニテハ	刺一个	七シ眞	正葉ハ	集束	シテ出	ツ、オ	とハ總
	狀頂	其生、	果實	貫八紫	是果、9	月子ハ	2-4 1	固子房	ノ底ョ	リ直	立ス。		
	В.	葉ノ	全線	秋灰县	、果實	貫い紅	色長村	隋圓形				†2 5	あぎ
	В.	葉彩	トニュ	針制	けの鋸歯	すアリ	,						
		C.	葉/	・殆ン	ド圓飛	/叉ハ	廣橢圖	圓形叉	い廣倒	99形			
												ひろに	はめぎ
		C.	葉ノ	、長橋	圖倒披	皮針形	叉ハナ	長橢圓	形、				
			D.	葉翁	そノ 鋸を	すい顔	ル密	ナリ、	葉質薄	ĺυ,			
				E.	分岐生	ラク葉	ハ長	サ通例	4-8 (3-10)	em.		
												おほば	ばめぎ
				E.	分岐多	タキ灌	木、	葉ハ長	サ通倒	1-3	(1-5)	em.	
											ž	いしき	めぎ
			D.	葉質	でヤッフ	マック	葉緣	ノ鋸歯	ハヤト	疎ナ	y ,		
				E.	葉ハ柳	育圓形	叉ハ作	到卵形	又小倒	卵長	橢圓形	,	
											T	うせん	しめぎ
				E.	葉ハ县	長橢圓	倒披針	計形、		な	がばて	うせん	しめぎ
A.	多年	手生 ノ	草本	ζ,									
	В.	葉っ	單導	生先端	一個人	、花	梗ハ[直立シ	唯1花	アツ.	ク、花	ハ 菫色	色美シ、
		葯っ	長き	- 2 辨	辛二 テフ	「ヨリ	上二	用ク、	卵子ハ	多數	復面ニ	數列=	- ツク、
		蒴~	、紡績	毛状杂	十二裂界	引ス、						たつた	こさう
	В.	葉~	•複葉	E.									
		C.	種子	こハ杉	聚標=	ニシテ	露出:	シ各小	果梗上	= 1-	3 個宛	ツキ柿	万アリ、
			葉/	始メ	3 出 3	更ニ	羽狀:	ニ分ル	、花序	薬へ薬	ノ先ニ	圓錐和	上叢 叉
			ハ絹	放房榜	遺錐和	と叢ヲ	ナス、	小葉	ハ全線	校又ハ	缺刻ア	リ、信	見枝ハ
			地丁	生多	肉、						33	えふに	だたん
		C.	種子	テハ系	實內二	- アリ	、果乳	實ハ蒴					
			D.	蒴~	裂開せ	こズ、	匐枝	ハ球柱	艮樣、薄	走 ハ 1	個3出	シ小事	楽ハ3
				裂ス	、總先	代花序	の並	ノ先ニ	出デ卵	子ハ	2-4 個	宛子原	テノ底
				ョッ	直立ス	۲,					し、ぬ:	えんこ	75
			D.		・裂開ス	•							
				E.					ニ葉ナ				
									兩側=				
									ノ基ョ				
					地下	-	-						
				E.					葉ハ卵				
					ハ枝ノ	先二	出デイ	を瓣ハ	淡黄色	距ア	リ、卵	子ハ多	数子

房ノ腹面ニ 2 列ニック、薪ハ 2 辨ニ裂開ス、てうせんいかりさう

1. 草 本 類

- 1. なんぶさう (南部草ノ意)、(學名) Achlys japonica MAXIMOWICZ.
 - (産地) 咸南ノ北部森林中、
 - (分布) 本島北部、北海道、
- 2. るゐえふぼたん (類葉牡丹ノ意)、

(學名) Caulophyllum robustum MAXIMOWICZ.

- (產地) 江原道、(金剛山、劒拂浪、雪岳山)、京畿道(光陵)、全南(莞島)、平南(黄草嶺)、平北(江界)、
- (分布) 樺太、北海道、本州、四國、九州、滿洲、烏蘇利、アムール、
- 3. てうせんいかりさう (朝鮮碇草ノ意)、

(學名) Epimedium koreanum NAKAI.

- (產地) 咸北(清津、朱乙、普天堡)、咸南(元山、摩天嶺、甲山)、平 北(白碧山、朔州)、平南(寧遠、大聖山)、江原(劒拂浪)、
- (分布) 滿洲國安東省、
- 4. たつたさう (龍田草ノ意)、

(學名) Plagiorhegma dubium MAXIMOWICZ.

- (產地) 咸北(清津、羅南)、平北(江界、龍西里)、
- (分布) 満洲、アムール、
- 5. いぬえんごさく(狗延胡索ノ意)(中井新稱)、

(學名) Leontice microrhyncha S. Moore.

- (產地) 平北、
- (分布) 滿洲國安東省、奉天省、

2. 木 本 類

(第 I 屬) め ぎ 屬

灌木、莖ハ基ヨリ簇生ス。樹膚ハ縱ニ溝多シ、長枝ノ葉ハ通例廣針形叉 ハ披針形ノ刺トナリ單一叉ハ2-7裂シ永存性ナリ。短枝ノ葉ハ集束シ有柄 單葉、針狀ノ鋸齒アルモノト全縁ノモノトアリ。1年生叉ハ2年生、總狀 花序 > 腋生 1-多數 / 花ヲツケ下垂シ苞アリ、花=小花梗アリ、蓴片 6 個 2 列、內列ノ 3 個ハ大ナリ。花瓣ハ 3 個又ハ 6 個基=內側= 2 個ノ腺アリ。 雄蕋ハ 6 個葯間ハ幅廣キ為メ葯ハ相離ル。葯ハ 2 ツノ瓣ニテ上=開ク。子 房ハ 1 室、卵子ハ 2 6 個底ヨリ立ツ。柱頭ハ無柄臍狀、果實ハ漿果紅色、 朱色、棒色又ハ黑色、球形 又ハ橢圓形、2-4 個ノ核ヲ藏ス。胚乳ハ多肉、 胚ハ直、子葉ハ幅廣ク幼根ハ下向。

北半球ニノミ産シ約150種アリ、朝鮮ニ3種アリ次ノ2節ニ屬ス。

(葉ハ1年生、披針形、長橢圓形又ハ篦狀通例全縁、花ハ總狀、 ……たうめぎ節 たうめぎ之ニ屬ス。 葉ハ1年生常ニ針狀ノ鋸歯アリ、花ハ總狀又ハ集束ス、 ……おほばめぎ節 おほばめぎ、てうせんめぎ之ニ屬ス。

1. た う め ぎ

(第 IV 圖)

高サ 1-1.5 m. ノ灌木、枝ハ集東シテ出テ帯紅栗色 又ハ帯紫栗色縦二稜 角アリ。刺狀葉ハ單一又ハ3分シ長サ 2-5 mm. 葉ハ短枝上二集生シ、無 毛倒披針形又ハ狹倒披針形、全縁又ハ上部ニ少數ノ鋸歯アリ、縁ハ少シク 裏へ反ル。 長サ 30-60 mm. 幅 1.5-13 mm. 表面ハ光澤ニ富ミ綠色裏面ハ 淡白ノ網脈蓍シ、先ハ尖リ稀ニ丸ノ基ハ長ク尖ル。花序ハ未ダ朝鮮産ノモノヲ採集セズ、但シ滿洲産ノモノニテ見ルニ長サ約 3 cm. ニシテ下垂ス。 苞ハ狹長ク稀ニ 3 叉シ長サ 1.5-2 mm. 小花梗ハ下垂シ長サ 5 mm. 無毛 先ハ多少肥厚ス。花ハ黄色、蓴ハ6 個2 列ニシテ外側ノ3 個ハ鱗片狀內側ノモノハ大型ニシテ長サ 3-4 mm. 花瓣ハ6 個、内側ノ蕚片ヨリモ小サク内面ニ総ニ2 個ノ腺アリ。 雄蕋ハ6 個、雄蕋ハ長サ 2 mm. 果序ハ花梗ヲ 併セテ長サ 3-5.5 cm. 苞ハ披針形ニシテ先ハトガリ長サ 1-2 mm. 小花梗ハ長サ 3-7 mm. 果實ハ長橢圓形紅緋色長サ 9-11 mm.

平北 (渭原、雲山郡白碧山、楚山、昌城、朔州) ニ産ス。 (分布) アムール、満洲、熱河、河北省。

おほばめぎ

(第 V 圖)

高サ 1-3 m. ノ灌木、樹屑ハ灰白色又ハ灰褐色、総=幾多ノ不規則ノ溝アリ。幹ノ直徑ハ大ナルハ 5 cm. 位=達ス。刺ハ 3 5 裂シ長サ 1-35 cm. 開出ス。葉ハ短枝上=集生シ長橢圓形又ハ倒卵長橢圓形基ハ葉柄ニ向ヒテトガリ先ハ尖ルモノ又ハ丸キモノアリ緑ニハ密ニ針狀ノ鋸歯アリ。葉身ノ長サ 1.2-13 cm. 幅 4-47 mm. 表面ハ光澤 ラシク葉脈ハ凹メドモ裏面ハ光澤アリテ往々白キ粉ヲフキ脈ハ凸出ス。花序ハ短枝ノ先ニ近ク出デ下垂シ無毛花梗ト併セテ長サ 3-8 cm. 密ニ花アリ。藁片ハ 6 個外側ノ 3 個ハ長橢圓披針形ニテ長サ僅ニ 1 mm. 内側ノ 3 個ハ殆ンド半球形黄色長サ 4 6 mm. アリ。花瓣ハ 6 個倒卵形内側ニ総ニ 2 個ノ腺アリ。雄蕋ハ 6 個、雌蕋ハ長サ 2-2.5 mm. 柱頭ハ臍狀無柄、果實ハ長橢圓形 久ハ橢圓形長サ 6-12 mm. 紅朱色。

全南(智異山、白雲山)、慶南(伽倻山)、京畿(南山)、江原(長淵里、金剛山、太白山、雪岳山)、平南(上南洞、陽德、德山大極面、份川德川、社倉、狼林山、劍山嶺、小白山)、平北(飛來峯、澤銅山、江界、雲山、避難德、楚山板面、達覺山)、咸南(新浦、葱田嶺、赴戰高原、摩天嶺、西湖津、寶泰山、干佛山、泗水山、楸愛山、甲山、定平、元山)、咸北(鏡城湯地洞、清津、明川上等南面、甑山、富寧富居面、鏡城朱北面、明川上古面、吉州長白面、明川溫水坪)等三產之。

(分布) 烏蘇利、アムール、滿洲、熱河、河北省、北海道、樺太、本島。 變種ニツアリ。一ハ葉圓形叉ハ廣橢圓形ニシラ穂ハ密ニ花ノ附クモノニ シテ之ヲひろはめぎ(第 VI 圖)ト謂ヒ欝陵島並ニ金剛山ニ産シ、一ハ分 枝多ク葉ハ小型ニシテ通例長サ 1-3 cm. 許、花序ハ短ク花梗ヲ併セテモ長 サ僅ニ 2-3 cm. 位ナリ、之ヲ濟州めぎト云ヒ濟州島漢拏山ノ標高 1000 m. 以上ノ所ニ生ズ。

てうせんめぎ

(第 VII 圖)

高サ 1-2.5 m. 許リニ達スル灌木、幹ノ直徑ハ 2.5 cm. 許、樹膚ハ灰褐色、小枝ハ紅色又ハ帶紅栗色又ハ帯紫紅色総ニ溝アリ、無毛、萌枝ノ下部ノ葉ハ下方ノモノハ丸ク長サ 5-45 mm. 許ノ葉柄ヲ有シ葉身ハ長サ 25-70

mm. 幅 15-69 mm 鋭キ鋸歯ヲ有シ表面ハ無毛光澤アレドモ裏面ハ白キ粉ヲフキ脈蓍シ、上方ノ葉ハ無柄ニシラ長クトガリ刺狀ニ數多ノ裂片トナレドモ葉質ナリ長サハ 20-30 mm. 長枝ノ葉ハ刺ニ化シ厚ク 3-7 裂シ裂片ハ下ニ反レドモ極メテ短キ刺ニテハ立ツ、短枝ノ葉ハ密集シ長橢圓形又ハ倒卵形大型ノモノノミニ葉柄アリ、葉質ハヤ、厚キ洋紙質先ハ丸ク緑ニハ針狀ノ鋸歯アリ基ハ楔形、表面ハ緑色ナレドモ秋ニハ美事ニ紅葉ス。裏面ハ始メ白キ粉ヲフキ後ニハ淡緑白色トナリ脈蓍シ。總狀花序ハ短枝ノ先ニ出デ下垂シ長サ 35-60 mm. 無モニシテ花軸ニ稜角アリ。苞ハ長サ 1-2 mm. 長橢圓形ニシテ先ハ芒狀ニトガル。小花梗ハ長サ 5-7 mm. 夢片ハ 2 列、外側ノ3個ハ小サク橢圓形ニシテ長サ 1-2 mm. 内側ノ3個ハ黄色大キク廣倒卵形又ハ圓狀倒卵形内凹、長サ 5-7 mm. 花瓣ハ 6 個、黄色倒卵長橢圓形長サ 4-5 mm. 雄蕋ハ 6 個、果實ハ紅色球形ニシテ長サ 10 mm. 許。京畿(北漢山、佛岳山、華岳山、冠岳山、阿峴、光陵)、江原(干薬告、北屯址、春川)、咸南(元山、椒愛山)ニ産シ朝鮮ノ特産種ナリ。

變種二ツアリーハ果實ノ長橢圓形ノモノニシテ之ヲながみのてうせんめぎ (新稱)ト呼ビ江原道劍拂浪ノ長止門山ニテ發見シ、一ハ葉ノ長橢圓倒披針形ニシテ葉柄長ク長サ 5-25 mm. ニ達シ、果實ハ長橢圓形ナリ。之ヲほそばのてうせんめぎ (新稱)ト云ヒ、江原道劍拂浪ニテ 前者ト共ニ 筆者自ラ發見セリ。

Berberidacese Torrey & A. Gray, Fl. North America I, 49 (1838); Lindley, Veget. Kingdom ed. 1, 437 (1846); Koch. Dendrol. I, 389 (1869); Prantl in Engler & Prantl, Nat. Pflanzenfam. III, Abt. 2, 70 (1888); Rehder, Manual 232 (1927).

Syn. Papavera, Adanson. Fam. Pl. II, 425 (1763), pro parte

Berberides Durande, Not. Elém. Bot. 283 (1781), excl. Hamamelis; Jussieu, Gen. Pl. 286 (1789), excl. Rinorea & Conoria.

Berberideæ Ventenat, Tab. Règn. Végét. III, 83 (1799); J. St.

Hilaire, Exposit. Fam. Nat. II, 85 t. 87 (1805); Lamarck &

De Candolle, Syn. Fl. Gall. 367 (1806), Fl. Franc. ed. 3 IV,

2, 627 (1815); A. P. De Candolle, Regn. Veget. II, 1 (1821);

Dumortier, Comm. Bot. 63 (1822); De Candolle, Prodr. I,

105 (1824); Bartling, Ord. Nat. Pl. 241 (1830); Lindley,

Introd. Bot. 30 (1830); G. Don, Gen. Hist. Dichl. Pl. I, 114

(1831); Wight & Arnott, Prodr. Fl. Penins. Ind. Orient. I,

15 (1831); Endlicher, Gen. Pl. 851 (1836); Meisner, Pl.

Vasc. Gen. I, 6 (1836); Spach, Hist. Végét. VIII, 29 (1839); Meisner, 1. c. II, 7 (1843); Hooker & Thomson, Fl. Ind. I, 215 (1855); Agardh, Theor. Syst. Pl. 138 (1858); Bentham & Hooker, Gen. Pl. I, pt. 1, 40 (1862), excl. trib. Lardizabaleæ; Eichler in Martius, Fl. Brasil. XIII, pt. 1, 229 (1864); Boissier, Fl. Orient. I, 98 (1867); Eichler, Blütendiagramme II, 134 (1878).

Berberace@ Lindley, Nat. Syst. Bot. 29 (1836).

Herbæ perennes vel suffrutices vel frutices, nunquam scandentes. Folia alterna simplicia vel 1–3 ternatim decomposita vel 1–pinnata, annua vel biennia, integra vel serrata, glabra vel pilosa in Berberide ramorum turionum in spinas simplices vel palmatas transformantia. Inflorescentia terminalis vel axillaris racemosa vel uniflora erecta vel pendula bracteata. Flores pedicellati. Sepala trimera rarius tetramera 2–5 serialia, sed in Achlyde 0. Petala 4 vel 6, sæpe calcarata, in Achlyde 0. Stamina 4–9 libera. Antheræ biloculares valvis 1–2 sursum dehiscentes. Carpellum solitarium 1–loculare. Ovula ventraliaffixa 2–serialia, vel 1–8 ex basi loculi ovarii erecta. Fructus capsularis vel baccatus, et si capsularis alia vesicaria indehiscens, alia bivalvatim dehiscens, alia sub apice rima horizontali vel obliqua dehiscens. In Caulophyllo tamen ovarium mox evanescens et semina globosa drupacea exposa.

Genera 12 species circ. 200 in boreali-hemisphærica incola. In Korea species 8 generum 6 sunt indigenæ, quæ in sequenti modo inter sese distinguendæ sunt.

A. Herbæ perennes.

B. Folia simplicia utrinque emarginata. Scapi erecti uniflori nudi. Flores violacei pulchri. Antheræ oblongæ valvis elongatis binis sursum dehiscentes. Ovula ∞ ventrali-pluriserialia. Capsula fusiformes oblique dehiscens.

B. Folia decomposita.

C. Ovarium post anthesin emarcidum ita semina mox exposa in quoque pedicello 1-3 stipitata. Folia ternato-pinnata. Inflorescentia paniculata vel corymboso-paniculata. Foliola integra vel lobata. Rhizoma repens crassum. C. Fructus capsularis, ita semina nunquam exposa.

D. Cansula debiscens.

.....Leontice microrhyncha S. Moore.

D. Capsula indehiscens. Rhizoma bulbosum. Folium 1 caulinum ternatum, segmentis trisectis. Racemus erectus. Ovula 2-4 ex basi ovarii loculi erecta.

	201	
	E.	Folia tripartita. Scapus aphyllum. Flores spicati
		achlamydei. Antheræ rotundatæ in lateribus con-
		nectivi dilatati distantes, rima rotundata sursum
		apertæ. Ovulum 1 erectum. Rhizoma repens,
		tenue
	E.	Folia 2 (-3) ternata. Foliola ovata vel sagittata.
		Recemus in apice caulis terminalis. Flores dich-
		lamydei. Petala flavida longe calcarata. Ovula
		ventrali-2-serialia ∞. Capsula bivalvatim dehis-
		censEpimedium koreanum NAKAI.
Α.	Frutex. Folia s	implicia, turionum in spinis transformantia, vera
		res racemosi. Fructus baccatus. Ovula in quoque
	carpello 2-4 ex	
	_	a angusta. Fructus oblongi.
		Berberis Poiretii Schneider v. angustifolia NAKAI.
		oso-serrata vel argute serrata.
	1	enuia vel tenue-chartacea, margine dense spinuloso-
	serrulat	
		ia subrotunda vel latissime elliptica vel latissime
		vataBerberis amurensis Ruprecht
	000	var. latifolia NAKAI.
	D Fol	ia oblongo-oblanceolata vel oblonga.
		Minus ramosa. Folia vulgo majora 4-8 (3-10)
	17,	cm. longaBerberis amurensis RUPRECHT.
	F	Ramosissima. Folia 1–3 (1–5) cm. longa.
	Ľ.	
		Berberis amurensis Ruprecht
	C Folio of	var. quelpærtensis NAKAI.

D. Folia elliptica vel obovata vel obovato-oblonga.

- E. Fructus sphæricus.
 -Berberis koreana Palibin.
- E. Fructus ellipsoideus vel oblongus.

.....Berberis koreana Palibin

var. ellipsoidea NAKAI.

D. Folia oblongo-oblanceolata distincte petiolata. Fructus ellipsoides.Berberis koreana Palibin

var. angustifolia NAKAI.

Podophyllaceæ DC, Prodr. I, 111 (1824) sensu div. (including genera Podophyllum, Glaucidium, Diphylleia) and Nandinaceæ (represented by a single genus Nandina) are good distinct families, and are excluded here from Berberidaceæ. Botanist who regarded Nandina as a distinct family is C. A. AGARDH, however, he used Nandineæ for the familyname.

Nandinacese NAKAI, nom. nov.

- Syn. Berberaceæ § 2. Nandineæ Lindley, Nat. Syst. Bot. 29 & 30 (1836), pro parte.
 - Berberideæ—Berberideæ—Veræ Meisner, Pl. Vasc. Gen. I, 6 (1836), II, 7 (1843), pro parte.
 - Menispermaceæ Trib. 4. Nandineæ Spach, Hist. Nat. Végét. VIII. 26 (1839), pro omnino.
 - Berberidaceæ § 2. Nandineæ Lindley, Veget. Kingdom ed. I. 438 (1846), pro parte.
 - Nandineæ Agardh, Theor. Syst. Pl. 71, Tab. V, fig. 4 (1858), pro omnino.
 - Berberideæ Trib. II, Berbereæ Bentham & Hooker, Gen. Pl. I, 41 (1862), partim.
 - Berberidaceæ B. Epimedieæ Tischler in Engler, Bot. Jahrb. XXXI, 722 (1902), partim.
 - Berberidaceæ Unterfam. Berberidoideæ \$ Epimedieæ Engler, Syllab. ed. 3, 125 (1903), partim.

Frutex. Caulis indivisus vel pauciramosus (rarius arborescens). Phyllotaxis 1/2. Folia biennia, petiolata; petioli persistentes cum segmentis articulati; segmenta 2-3 ternato-pinnata articulatim decomposita; foliola integerrima. Stipulæ 0. Inflorescentia terminalis thyr-

soides sed definita vel ex floribus terminalibus floret. Flores hermaphroditi, basi bibracteati. Sepala 12, 4-serialia imbricata. Petala 6, 2-serialia. Stamina 6 subbiserialia; filamenta brevissima; antheræ elongatæ loculis binis interiore affixis sed laterali subextrorsim vel vere extrorsim rima longitudinali aperti. Pollina sphærica longitudine membranaceo-trizonata. Ovarium uniloculare; placentum ventrale biovulatum. Ovula horizontalia apotropa ie. superius cum micropylo supero, inferius cum micropylo infero. Stylus 1 terminalis. Stigmata 2 obovata dorsali divergentia eroso-marginata. Fructus coccineus drupaceus. Pyrena hemisphærica.

Familia monotypica: Nandina Thunberg, Nov. Gen. Pl. I, 15 (1781). Species unica: Nandina domestica Thunberg, 1. c. 16.

Plantæ Herbaceæ

Achlys japonica Maximowicz in Bull. Acad. Imp. Sci. St. Pétersb. XII, 61 (1868); Komarov in Acta Horti Petrop. XXII, 324 (1903);
 Nakai, Fl. Kor. II, 437 (1911); Mori, Enum. 163 (1922).

Nom. Jap. Nanbusô.

Hab. in Korea: ad ripas fl. Jalu (V. Komarov). Distr. Yeso, Hondo bor.

- Caulophyllum robustum Maximowicz in Mém. Prés. Acad. Imp. Sci. St. Pétersb. div. sav. IX, 33 (1859).
- Syn. Caulophyllum thalictroides (non Michaux) Regel in Bull. Acad. Sci. St. Pétersb. XV, 471 (1857); Nakai, Fl. Kor. I, 43 (1909), in Tokyo Bot. Mag. XXVI, 30 (1912); Chosen-shokubutsu I, 89 f. 94 (1914), Veget. Isl. Wangto 7 (1914); Veget. Diamond Mts 173 (1918); Mori, Erum. 164 (1922).

Nom. Jap. Ruiyô-botan.

Hab.

Kogen: in silvis Kenfuturô (T. Nakar no. 14115, Aug. 1929); Mt. Kongôsan (T. Nakar, n. 5446. Aug. 1916, fruct.); ibidem (T. Uchryama, Sept. 1902, fruct.).

Keiki: Kôryô (T. NAKAI, Apr. 1913, fl.); ibidem (T. Mori n. 208, Jul. 1912, fruct.).

Zennan: in silvis montis Kannonsan insulæ Wangtô (T. NAKAI, n. 815, Jun. 1913).

Heinan: in monte Kôsôrei (T. Mori, Jul. 1916, fruct.).

Heihoku: Kôkai (R. G. MILLS n. 334, Maio 1911).

Distr. Sachalin, Yeso, Hondo, Sikoku, Kiusiu, Ussuri, Manshuria, Amur.

3) Epimedium koreanum NARAI, sp. nov.

Syn. Epimedium macranthum (non Morren & Decaisne) Forbes & Hemsley in Journ. Linn. Soc. XXIII, 32 (1886); Komarov, Fl. Mansh. II, 324 (1904); Nakai in Tokyo Bot. Mag. XXII, 180 (1908) Fl. Kor. II, 437 (1911), Chosen-shokubutsu I, 90 f. 85 (1914); Mori, Enum. 164 (1922).

Epimedio macrantho affine sed ex omnibus partibus majus et flores flavidi.

Rhizoma repens 3-5 mm. crassum fusco-castaneum, radices fibrosas creberrime ramosas multas surgit, apice foliis squamosis 3-4 amplectum. Caulis sympodialis sub anthesin 13-21 cm. altus arcuato-ascendens glaber 3-4 mm. latus apice folio unico et racemo unico portat, si caulis inevolutus folium solitarium radicale terminale. Folium radicale biternatum; petiolus 90-200 mm. longus glaber; petioluli primarii 55-125 mm. longi 1.5-2.3 mm. lati glabri; petioluli secundarii 25-50 mm. longi 1-1.2 mm. lati glabri, in axillis pilis elongatis multicellularibus fuscis barbati; foliola terminalia late elliptica vel elliptico-rotundata 50-100 mm. longa 33-72 mm. lata supra viridia nitidula infra pallida vel glaucina reticulato-venosa pilis fuscis persistentibus hirtella basi profunde subimbricato-sinuata apice mucronata margine spinescenti-serrulata; foliola lateralia late oblique-ovata 50-135 mm. longa 35-75 mm. lata basi limbo interiore rotundato exteriore sagittato-mucronato. Folium caulinum biternatum sub anthesin immaturatum, in fructu petioli 45-85 mm. longi; petioluli primarii 66-125 mm. longi; petioluli secundarii 25-50 mm. longi; laminæ in forma cum radicalibus conformes sed minores. Pedunculi basi petioli subvaginante vel stipulis binis amplectentes cum racemo 46-50 mm. longo 80-110 mm. longi. Bracteæ 1-4 mm. longæ falcato-subnaviculares. Pedicelli 8-15 mm. longi graciles. Sepala 4 oblonga 8-10 mm. longa flavida decidua

Petala flavida 4 limbo erecto apice truncato 7-10 mm. alto postico in nectarium ascendens 18-20 mm. longum calcarato. Stamina 4 libera 4-5 mm. longa; antheræ oblongæ valvis elongatis sursum dehiscentes. Ovarium glabrum fusiforme subsessile in stylum brevem attenuatum. Stigmata apice sulcata. Capsula 10-13 mm. longa 5-6 mm. lata fusiformis subsessilis apice in stylum 5 mm. longum attenuatum. Semina matura ignota.

Nom. Jap. Chôsen-ikarisô.

Hab, in Korea,

Heihoku: in monte Hakuhekizan (T. Ishidova, Jun. 1912, fl., typus in herb. Univ. Imp. Tokyo); Sakusyu (T. Ishidova, Oct. 1910).

Heinan: Neien (T. Mori, Jul. 1916); in monte Taiseizan (H. Imai, Maio 1912).

Kôgen: in silvis inter Kenfuturô & Shasôri (T. NAKAI n. 14117, Aug. 1929).

Kannan: in colle circa Genzan (T. Nakai, Jun. 1909); in monte Matenrei (A. Misima); Kôzan (V. Komarov n. 736, Jun. 1897); inter Futempô & Hôtaidô (T. Nakai n. 3235, Aug. 1914).

Kanhoku: Seisin (T. NAKAI, Jun. 1909, fruct.); Shuotu-onmen (T. NAKAI n. 7054, Jul. 1918).

in Manshuria.

An-tung: in monte Fêng-huang-shan (M. KITAGAWA, Maio 1832, fl.).

Leontice microrhyncha S. Moore in Journ. Linn Soc. XVII, 377,
 t. 16, fig. 3-4 (1879); Palibin in Acta Hort. Petrop. XVII, 23 (1899);
 NAKAI, Fl. Kor. I, 42 (1909); Mori, Enum. 164 (1922).

Nom. Jap. Inu-engosaku (T. NAKAI).

Hab.

Heihoku: Wah-Lin (R. G. MILLS, in herb. Kew).

Distr. Manshuria.

Laoling where Webster first found this plant is a mountain range in the Manchurian side of Jalu-river.

5) **Plagiorhegma dubium** MAXIMOWICZ in Mém. prés. Acad. Imp. Sci. St. Pétersb. div. sav. IX, 43 t. 2 (1859).

Syn. Jeffersonia dubia BENTHAM & HOOKER apud BAKER & MOORE in Journ. Linn. Soc. XVII, 377 (1879); Forbes & Hemsley in

Journ. Linn. Soc. XXIII, 33 (1886); Palibin in Acta horti Petrop. XVII, 23 (1899); Komarov in Acta horti Petrop. XXII, 322 (1903); Nakar, Fl. Kor. I, 43 (1909), II, 437 (1911), Chôsen-shokubutu I, 91 f. 87 (1914); Mori, Enum. 164 (1922).

Jeffersonia manchuriensis Hance in Trimen, Journ. Bot. IX, 258 (1880).

Nom. Jap. Tatutasô (T. MAKINO); Itomakigusa (Y. YABE). Hab.

Kanhoku: Seisin (T. NAKAI, Jun. 1907, fruct.); Ranan (I. Ono, Apr. 1913 fl.).

Heihoku: Kôkai (T. NAKAI, ful. 1913); Ryuseiri oppidi Gunnaimen districtus Hakusen (Kôjynmei).

Distr. Manshuria, Amur.

Plantæ lignosæ

Gn.) Berberis (Brunfels, Novi Herb. II, 174 (1532), III, 183 (1536); Dodoens, Niewe Herb. 683 (1578); Bauhinus, Pinax 454 (1623); Tournefort, Instit. 614 t. 385 (1870); Linneus, Gen. Pl. ed. I, 94 (1737)) LINNEUS, Gen. Pl. ed. 5, 153 n. 379 (1754); HILL, Brit. Herb. 520 (1756); Adanson, Fam. II, 433 (1763); Jussieu, Gen. Pl. 286 (1789); Schreber Gen. Pl. 232 (1789); Necker, Elem. Bot. II, 370 (1790); MOENCH, Method. 274 (1794); GÆRTNER, Fruct. Sem. Pl. I, 200 (1788); Ventenat, Tab. Règn. Végét. III, 84 (1799); Persoon, Syn. I, 387 (1805); LAMARCK & DC, Syn. Fl. Gall. 369 (1806); POIRET in Lamarck, Encyclop. VIII, 615 (1808); Lamarck & DC, Fl. Franc. ed. 3, IV, pt. 2, 627 (1815); A. P. DE CANDOLLE, Reg. Veg. II, 4 (1821), Prodr. I, 105 (1824); G. Don, Gen. Hist. I, 114 (1831); Wight & Arnott, Prodr. Fl. Penins. Ind. Orient. I, 15 (1831); ENDLICHER, Gen. 853 (1840); SPACH, Hist. Végét. VIII, 35 (1839); BENTHAM & HOOKER, Gen. Pl. I, 43 (1862), pro parte; Eichler in MARTIUS, Fl. Brasil. XIII, pt. I, 229 (1864); Boissier, Fl. Orient. I, 162 (1867); Koch, Dendrol. I, 392 (1869), excl. Gruppe Mahonia; Baillon, Hist. Pl. III, 78 (1872); Prantl in Engler & Prantl. Nat. Pflanzenfam. III, 2, 77 (1888).

Syn. Oxyacantha Fuchs, Hist. Stirp. 542 cum fig. (1542); TRAGUS,

Stirp. Hist. Comm. 992 fig. (1552).

Berberus Durante, Herb. Nuov. 67 (1585).

Frutices. Caulis ex basi cæspitosus, cortice truncorum longitudine sulcata. Folia turionum subulato- vel lanceolato-spinata 1–7 fida rigida persistentia. Folia ramorum brevium fasciculato-congesta petiolata simplicia spinuloso-serrulata vel integra annua vel biennia. Racemus 1–∞ florus, axillaris nutans bracteatus. Flores pedicellati. Sepala 6 biserialia, interiora 3 majora. Petala 3 vel 6 basi intus longitudine biglandulosa. Stamina 6; connectivum dilatatum ita antheræ distantes; antheræ valvis sursum dehiscentes. Ovarium 1–loculare, ovulis 2–6 e basi erectis. Stigma sessile umbilicatum. Fructus baccatus coccineus vel ruber vel niger sphæricus vel ellipsoideus 2–4 spermus. Albumen carnosum. Embryo rectus. Cotyledon latus. Radicula infera.

Species circ. 150 maxime in boreali hemisphærica incola. In Korea 3 species sunt indigenæ quæ in sectionibus duabus sunt.

Berberis sect. Sinenses Schneider in Bull. Herb. Boiss. 2 sér. V, 463 (1905), excl. subsect. Sieboldiæ.

Folia decidua, lanceolata, oblonga vel spathulata, plerumque integra. Flores racemosi.

Species 10 in Asia, Europa, et in America septentrionali indigenæ, quarum unica in Korea indigena.

Berberis Poiretii Schneider v. angustifolia (Regel) Nakai (Tab. IV)

Berberis Poiretii Schneider in Mitt. Deutsch. Dendrol. Gesells. XV, 180 (1906).

var. angustifolia (REGEL) NAKAI, comb. nov.

Syn. Berberis chinensis (non Poiret) Desfontaines apud Schultes, Syst. Végét. VII, pt. I, 4 (1829), excl. specimen in Europa cultum; Bunge, Enum. Pl. Chin. bor. 78 (1831), in Mém. Sav. Étrang. Acad. St. Pétersb. II, 78 (1832?).

Berberis sinensis (non Desfontaines) Schlechtendal in Linnæa XII, 377 (1838); Maximowicz, Amur. 32 (1859); Koch, Dendrol. I, 404 (1869), pro parte; Hance in Trimen, Journ. Bot. IV, 130 (1875); Baker & Moore in Journ. Linn. Soc. XVII,

377 (1879); J. D. HOOKER in Bot. Mag. CVIII, t. 6573 (1881); FORBES & HEMSLEY in Journ. Linn. Soc. XXIII, 31 (1886); PALIBIN in Acta Hort. Petrop. XVII, 20 (1899); KOMAROV in Acta Hort. Petrop. XXII, 328 (1903); Schneider in Bull. Herb. Boiss. 2 sér. V, 655 (1905); NAKAI, Fl. Kor. I, 42 (1909), Chosen-Shokubutsu I, 87 f. 87 (1914); BEAN, Trees & Shrubs I, 248 fig. (1914); Mori, Enum. Cor. Pl. 163 (1922).

Berberis sinensis var. angustifolia Regel in Acta Hort. Petrop. II, pt. 2, 416 (1873); Franchet in Nouv. Arch. Mus. Paris 2 sér. V, 178 (1882), Pl. David. I, 26 (1884); Schelle in Pareys Blumengärtn. 7 Lief. 618 (1931).

Berberis sinensis forma weichangensis Schneider in Sargent, Pl. Wils. I, pt. 3, 372 (1913).

Berberis sinensis var. weichangensis Schneider, 1. c. in nota sub Berberis Purdomii

Berberis sinensis Desfontaines quæ ex hac specie separanda foliis oblongis vel fere obovatis instructa est. Hæc varietas recedit a typo bracteis brevibus et foliis vetustis subtus glaucinis.

Frutex circ. 1-1.5 m. altus. Ramus diffusus rubro-castaneus vel purpureo-castaneus longitudine angulato-sulcatus. Spinæ simplices vel trifidæ 2-5 mm. longæ. Folia in ramulis brevibus fasciculata glabra oblanceolata vel lineari-oblanceolata integerrima vel superiore paucidentata margine leviter recurva 30-60 mm. longa 1.5-13 mm. lata supra viridia nitida infra glaucina reticulato-venosa apice acuta vel mucronata rarius obtusa basi longe attenuata. Inflorescentia cernua in speciminibus Koreanis adhuc ignota sed in speciminibus Manshuricis cum pedunculo circ. 3 cm. longa; bracteæ 1.5-2 mm. longæ angustæ interdum trifidæ; pedicelli cernui circ. 5 mm. longi glabri apice parce incrassati; flores flavi; sepala 6 biserialia, exteriora minima squamosa, interiora 3 majora obovata 3-4 mm. longa; petala 6 sepalis interioribus minora obovata basi longitudine 2-glandulosa; stamina 6; pistillum 2 mm. altum. Infructescentia cum pedicello 3-5.5 cm. longa. Bracteæ lanceolato-acuminatæ 1-2 mm. longæ. Pedicelli 3-7 mm. longi. Bacca oblonga coccinea 9-11 mm. longa.

Nom. Jap. Tômegi.

Hab.

Heihoku: Igen (H. IMAI n. 250, Aug. 1912 fruct. semimat.); in monte Hakuhekizan, Unzan (T. Ishidova n. 48, Sept. 1912, fruct. mat.); Sozan (T. Nakai n. 2014, Jun. 1914, fruct. jun.); Syôzyô (T. Sawada); Syôzyô Yûmen (T. Sawada); Sakusyû Gainanmen (T. Sawada).

Distr. Amur, Manshuria, Jehol, Chili.

The type of Berberis Poiretii is a peculiar form with elongated bracts and simple spines. It is not Berberis sinensis β . angustifolia Regel, nor the form which J. D. Hooker had illustrated in Botanical Magazine t. 6573 under the name of Berberis sinensis, or the ordinary form in North China, Manchuria, and North Korea. Forma weichangensis Schneider is this ordinary form. I regret that the name of this Chinese Berberis has been intentionally changed to Berberis Poiretii from B. sinensis while the latter has good synonyms such as Berberis spathulata Schrader, B. Guimpeli Koch & Bouché, B. serotina Lange.

Berberis sect. **Vulgares** Schneider in Bull. Herb. Boiss. 2 sér, V, 660 (1905).

Folia decidua, semper spinuloso-serrata. Flores racemosi, rarissime fasciculati. Species 20 in Asia et Europa restrictæ, quarum 2 in Korea indigenæ sunt.

Berberis amurensis RUPRECHT

(Tab. V)

Berberis amurensis Ruprecht in Bull. Acad. Imp. Sci. St. Pétersb. XV, 260 (1857), in Mél. Biol. II, 517 (1857); Maximowicz, Amur. 32 (1859); Fr. Schmidt in Mém. Acad. Imp. Sci. St. Pétersbourg 7 sér. XII, no. 2, 33 (1868); Lavallée, Arb. Segrez. 13 (1877); Komarov in Acta Hort. Petrop. XXII, 329 (1903), Fl. Mansh. II, 329 (1904); Schneider, Illus. Handb. Laubholzk. I, 315 fig. 200 h-m. (1905), in Bull. Herb. Boiss. 2 sér. V, 665 (1905); Rehder & Card in Bailey, Cyclop. Americ. Hort. I, 154 (1900), excl. var. japonica; Rehder in Bailey, Stand. Cyclop. Hort. I, 489 (1914); Bean, Trees & Shrubs, I, 252 (1914); Nakai, Chosen-Shokubutsu I, 88 f. 82 (1914), Veget, Chirisan 32 (1915), Veget. Diamond Mts. 142 (1918); Mori, Enum. Cor. Pl. 163 (1922); Rehder, Manual 249 (1927).

Syn. Berberis vulgaris (non Linnaeus) Regel in Mém. Acad. Imp. Sci. St. Pétersb. 7 sér. IV, no. 4, 14 (1861); Forbes & Hems-Ley in Journ. Linn. Soc. XXIII, 32 (1886).

Berberis vulgaris var. amurensis Ruprecht apud Regel, 1. c; Pl. Radd. I, 126 (1862), in Acta Hort. Petrop. II, pt. 2, 414 (1873); Franchet in Nouv. Arch. Mus. Paris 2 sér. V, 177 (1882), Pl. David. I, 25 (1884).

Berberis amurensis REGEL apud Koch, Dendrol. I, 396 (1869), in nota sub B. vulgaris.

Berberis vulgaris var. japonica (non Regel) Franchet & Sava-Tier, Enum. Pl. Jap. II, 273 (1876); T. Ito in Journ. Linn. Soc. XXII, 427 (1887); Nakai, Fl. Kor. I, 42 (1909).

Berberis vulgaris f. amurensis Korschinsky in Acta Hort. Petrop. XII, 302 (1892).

Frutex 1–3 metralis altus. Cortex cinereus longitudine sulcatus. Truncus usque 5 cm. latus. Spinæ 3–5 partitæ subulatæ divaricatæ 1–3.5 cm. longæ. Folia in ramulis brevibus fasciculata oblonga vel obovato-oblonga basi in petiolos breves attenuata apice acuta vel obtusiuscula vel obtusa vel rotundata margine spinuloso-serrulata 12–130 mm. longa 4–47 mm. lata supra opacis venis sæpe impressis, subtus nitida vel subspinosa venis elevatis reticulatis. Inflorescentia in apice ramulorum terminalis arcuato-dependens glabra cum pedunculo 30–80 mm. longa racemosa densiflora. Sepala 6, exteriora 3 oblongo-lanceolata circ. 1 mm. longa, interiora 3 subrotundata concava 4–6 mm. longa flavida. Petala 6 obovata intus basi longitudine 2–glandulosa. Stamina 6. Pistillum 2–2.5 mm. longum. Stigma umbonatum sessile. Bacca oblonga vel ellipsoidea 8–12 mm. longa coccinea.

Nom. Jap. Ôba-megi.

Hab.

Zennan: in montibus Chirisan (T. NAKAI, no. 619, Jul. 1913); ibidem (YANAGIDA).

Keinan: in montibus Kayasan (T. Ishidova n. 5011).

Keiki: in monte Nanzan, Keizyô (N. Okada, Maio 1908, florif.).

Kôgen: Tchôenri (T. Uchiyama, Aug. 1902, florif.); in montibus Kongôsan (T. Nakai, n. 5442, Aug. 1916; n. 5443, Aug. 1916, fructif.); ibidem (Tei Dan Gen); in monte Taihakusan (T. Ishidoya n. 5569);

- in monte Setugakusan (T. Ishidoya, n. 6336); ibidem (T. Nakai, n. 17405-6, Jul. 1936).
- Heinan: Zyônandô (Т. Mori, Jul. 1916); Yôtoku (Y. Такагті); Toksan Taikyokumen (Т. Kondo n. 94); Kaisen-Tokusan (Т. Ishidova); Shinseimen (S. Kobayashi); Shasô (legitor?); in monte Rôrinsan (К. Окамото); in promontorio Kenzanrei (Т. Ishidova n. 4288); in monte Shôhakusan (Т. Ishidova, n. 4289).
- Heihoku: in monte Hiraihô (T. Nakai, n. 2013, Jun. 1914, florif.); in monte Takudôzan, Kôkai (T. Nakai n. 2015, Jul. 1914, fructif.); Unzan (H. Imai n. 142, Aug. 1912); Kôtiri, Kôkai (M. Furumi n. 482, Sept. 1917, fructif.); in monte Hinantokuzan (S. Fukubara n. 1319); Sosan-Hanmen (S. Fukubara n. 1087); in monte Takkakusan (T. Sawada).
- Kannan: Shinpo (T. Nakai, Jun. 1909); in monte Sôdenrei (T. Nakai n. 1504, Jul. 1914, fruct. immat.); Fusenkôgen (T. Nakai n. 15464, Aug. 1935); Matenrei (A. Misima, Jul. 1902, florif.); Seikosin (T. Nakai, Jun. 1909, fruct. immat.); inter Hôtaizan et Kyokôrei (T. Nakai n. 2017, Aug. 1914, fructif.); in monte Sisuizan (Tei Dai Gen); in monte Syûai-zan (S. Fukubara); Fukeimen Kôzan (S. Gotô); Teihei (Kin Sô Kan); in montibus Ouensan (U. Faurie n. 219, Aug. 1901); ibidem (U. Faurie n. 539, Aug. 1906); in monte Senbutusan (T. Nakai, n. 17074, Jul. 1936).
- Kanhoku: Tôtidi, Kyôzyô (T. Nakai n. 7053, Jul. 1918); ibidem (T. Nakai n. 7052, Jul. 1918, fructif.); Seisin (T. Nakai n. 2012, Sept. 1914, fructif.); Zyô-u-nanmen, Meisen (S. Fukubara n. 1761); in monte Sôzan (Tei Dai Gen n. 769); Funei-Fukyomen (Tei Dai Gen n. 1431); Kyôzyô Shuhokumen (T. Sawada); Meisen-Zyôkomen (T. Kondo n. 408); Kissyû-Tyôhakumen (S. Fukubara n. 1763); Meisen-Onsuihyô (T. Nakai, n. 7708).
- Distr. Ussuri, Amur, Manshuria, Jehol, China, bor., Yeso, Sachalin, Hondo.
- Berberis amurensis var. latifolia NAKAI (Tab. VI) in Fedde, Repert. Nov. Spec. XIII, 270 (1914); Veget. Diamond Mts. 172 (1918), Veget. Dagelet Isl. 19 (1919); Mori, Enum. Corean Pl. 163 (1922). Folia rotundata vel late elliptica. Flores densissima.

Nom. Jap. *Hiroha-megi*. Hab.

Dagelet: Dôdô (Т. Nakai n. 4291, Jun. 1917, fruct. immat.); in monte Mirokuhô (Т. Nakai n. 4292, Jun. 1917, florif.); Bôrôdai (Т. Ishidova n. 1542, Jun. 1916, fruct. immat.; n. 1543, 1544); Kigan (К. Окамото).

Kôgen; in montibus Kongôsan (legitor?, fructif.).

Berberis amurensis var. quelpærtensis NAKAI, comb. nov.

Syn. Berberis quelpærtensis NAKAI in Tokyo Bot. Mag. XXVII, 31 (1913), Chôsen Shokubutsu I, 88 (1914), Veget. Isl. Quelpært 46 (1914).

Frutex vulgo vix 1 m., rarius 1.5 m. altus. Truncus usque 4 cm. latus. Folia vulgo 1–3 cm. (rarius 4–5 cm.) longa. Inflorescentia circ. 2–3 cm. longa. Infructescentia 2.5–4 cm. longa.

Nom. Jap. Saisyû-megi. Hab.

Quelpært: Hallasan 1000 m. (T. Ishidoya n. 198, Aug. 1912 fructif.; typus in Herb. Univ. Imp. Tokyo); in sepibus Yengsil 1000 m. (E. Taquet n. 546, Aug. 1908); in cratere summo montis Hallasan 2000 m. (T. Nakai n. 924, Maio 1913); Hallasan 1000 m. (U. Faurie n. 1674, Jun. 1907 florif.); Hallasan 1500 m. (T. Nakai n. 4940, Oct. 1917, fructif.); Hallasan (T. Mori n. 43, 1911 fructif.).

Berberis koreana Palibin

(Tab. VII)

Berberis koreana Palibin in Acta Hort. Petrop. XVII, 22 t. I, (1899); Schneider in Bull. Herb. Boiss. 2 sér. V, 688 in nota sub Berberidis japonicæ (1905), VIII, 261 (1908); Nakai in Journ. Coll. Sci. Tokyo XXVI, Art. 1, 41 Pl V, fig. B. (1909), XXXI, 436 (1911); Rehder in Bailey, Stand. Cyclop. I, 490 (1914); Nakai, Chôsen Shokubutsu I, 88 fig. (1914); Rehder, Manual 248 (1927); Nakai, Kôryô 35 (1932).

Frutex circ. 1–2.5 m. altus. Truncus usque 2.5 cm. latus. Cortex trunci cinereo-fuscescens longitudine varie sulcatus. Ramuli rubri vel rubro-castanei vel purpureo-rubri longitudine sulcati glabri. Folia

turionum inferiora rotundata vel ovato-rotundata, petiolis 5-45 mm. longis, laminis 25-70 mm. longis 15-69 mm. latis argute serratis supra glabris nitidis infra glaucis venosis, superioribus sessilibus acuminatis-sime spinoso-multilobatis textu foliaceis 20-30 mm. longis. Folia ramorum elongatorum crassum 3-7 lobata, lobis reflexis vel minoribus erectis spinosis. Folia ramorum brevium fasciculata oblonga vel obovata majora tantum petiolata, chartacea apice obtusa margine spinuloso-serrata basi cuneata, supra viridia sed in autumno pulchri-erubescentia, infra primo pruinosa deinde albescentia venosa. Racemus in apice ramulorum brevium terminalis solitarius nutans 35-60 mm. longus glaber, axi angulata. Bracteæ 1-2 mm. longæ oblongæ aristatæ. Pedicelli 5-7 mm. longi. Sepala 2-serialia 6, exteriora 3 minora elliptica 1-2 mm. longa, interiora majora late obovata vel rotundato-obovata concava 5-7 mm. longa. Petala 6 obovato-oblonga 4-5 mm. longa. Stamina 6. Bacca rubra sphærica 10 mm. longa.

Nom. Jap. *Tyôsen-megi*. Hab.

Keiki: in monte Hokkanzan (vel Pauck-san) (A. Sontag, Maio 1894, florif.—Syntype); ibidem (T. Uchivama, Oct. 1900 fructif.); Kôryô (T. Mori n. 134, Jun. 1912, florif.); ibidem (T. Nakai n. 2018, Maio 1914, florif. & fructif.); ibidem (T. Ishidoya n. 1539-1541, 2386); in monte Butuganzan (T. Ishidoya); in monte Kagakusan (T. Sawada); in monte Kangakusan (T. Ishidoya n. 1538); Aken (Y. Yamashita).

Kôgen: Kanhatkok (T. Uchiyama, Aug. 1902, fructif.); Hok-ton-si (T. Uchiyama, Aug. 1902, fructif.); Shun-sen (legitor?).

Kannan: in montibus Genzan (vel Ouensan) (U. FAURIE, Aug. 1901); in monte Syû-ai-zan (S. FUKUBARA).

Planta endemica!

Berberis koreana var. ellipsoidea NAKAI, var. nov.

Fructus ellipsoideus. Cetera ut typica.

Nom. Jap. Nagami-no-Tyôsen-megi. Hab.

Kôgen: in silvis montis Tchôsimonzan, Kenfuturô (T. NAKAI, n. 14116, Aug. 1929, fructif.).

Berberis koreana var. angustifolia NAKAI, var. nov.

Folia oblonga-lanceolata distincte petiolata, petiolis 5-25 mm. longis. Fructus ellipsoideus.

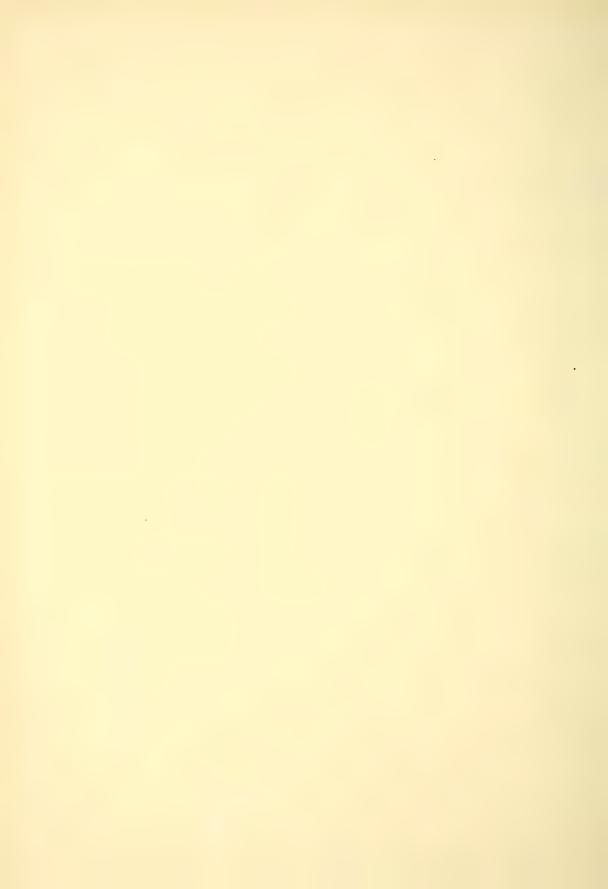
Nom. Jap. Hosoba-no-Tyôsen-megi.

Kôgen: in silvis Kenfuturô (T. NAKAI, n. 14114, typus, Aug. 1929, fructif.).



海桐花科

Pittosporaceæ LINDLEY



(1) 主要ナル引用書類

著者名		書名及論文ノ題目ト其出版年代					
AITON, W. T.	(1)	Pittosporum, in Hortus Kewensis ed. 2, 27-28 (1811).					
Baillon, H.	(2)	Saxifragaceæ — Pittosporeæ, in Histoire des Plantes III, 443–445 (1872).					
BARTLING, F. T.	(3)	Pittosporeæ, in Ordines Naturales Plantarum 377-378 (1830).					
BEAN, W. J.	(4)	Pittosporum, in Trees & Shrubs hardy in the British Isles II, 196-198 (1914).					
Bentham G. & Hooker, J. D.							
	(5)	Pittosporeæ, in Genera Plantarum I, pt. 1, 130 –133 (1862).					
Brown, R.	(6)	Pittosporeæ, in M. FLINDER's, A Voyage to Terra Australis II, appendix, General re- marks, geographical and systematical, on the Botany of Terra Australis 542 (1814).					
DAVY, J. B.	(7)	Pittosporum, in BAILEY, Cyclopedia of American Horticulture III, 1360-1361, fig. 1836-1837 (1901).					
DE CANDOLLE, A. P.	(8)	Pittosporeæ, in Prodromus Systematis Naturalis Regni Vegetabilis I, 345-348 (1824).					
DE LAMARCK, J. B. A. M.	(9)	Fusain odorant, in Eucyclopédie Méthodique II, 574 (1786).					
Don, G.	(10)	Pittosporeæ, in A General History of Dichlamydeous Plants I, 372-375 (1831).					
EICHLER, A. W.	(11)	Pittosporaceæ, in Blüthendiagramme II, 369-370 (1878).					
ENDLICHER, S	(12)	Pittosporeæ, in Genera Plantarum 1081-1083 (1840).					
Gærtner, J.	(13)	Pittosporum, in de Fructibus & Seminibus Plantarum I, 286 t. 59 f. 7 (1788).					
GAGNEPAIN, F.	(14)	Pittosporacées, in Lecomte, Flore Générale de L'Indo-Chine I, 237-242 (1909).					
GRAY, A.	(15)	Pittosporum Brackenridgei, P. tobiroides, P. rhytidocarpum, P. confertiforum, in Atlas,					

HALL, H. M.

Botany, Phanerogamia I, 19 (1857).

(16) Pittosporum, in BAILEY, The Standard Cy-

clopedia of Horticulture V, 2653-2655 fig. 2988-2989 (1916).

- HOOKER, J. D. & THOMSON (17) Pittosporeæ, in Flora of British India I, 197-200 (1872).
- Koorders, S. H. (18) *Pittosporaceæ*, in Excursionsflora von Java II, 308-310 (1912).
- LINDLEY, J. (19) *Pittosporea*, in An Introduction to the Botany 138-139 (1830).
 - (20) Pittosporaceæ, in A Natural System of Botany 31–32 (1836).
 - (21) Pittosporaceæ, in Vegetable Kingdom ed. 1, 441-442 (1846).
 - (22) Pittosporacea, in Vegetable Kingdom ed. 3, 441–442 (1853).
- MEISNER, C. F. (23) Pittosporeæ, in Plantarum Vascularium Genera I, 16 (1836); II, 47-48 (1843).
- MERRILL, ELM. D. (24) Pittosporaceæ, in An Enumeration of Philippine
 Flowering Plants II, 221-224 (1923).
- Nakai, T. (25) *Pittosporaceæ*, in Chosen Shokubutsu I, 128–130 f. 145 (1914).
- Nicholson, G. (26) *Pittosporum*, in The Illustrated Dictionary of Gardening III, 153-154 (1888).
- PAX, F. (27) Pittosporaceæ in Engler & Prantl, Die Natürlichen Pflanzenfamilien III, 2a, 106-114 (1891).
- Persoon, C. H. (28) Pittosporum, in Synopsis Plantarum I, 248 (1805).
- Poiret, J. L. M. (29) Pittospore, in Lamarck, Encyclopédie Méthodique V, 361-362 (1804).
 - (30) Pittosporum, in LAMARCK, Encyclopédie Méthodique Supplement IV, 426–427 (1816).
- Pritzel, E. (31) Pittosporaceæ, in Engler, Pflanzenfamilien 2
 Aufl. 18 a, 265-286 (1930).
- REHDER, A. & WILSON, E. H.
 - (32) Pittosporaceæ, in SARGENT, Plantæ Wilsonianæ III, pt. 2, 326-330 (1916).
- RIDLEY, H. N. (33) Pittosporeæ, in The Flora of the Malay Peninsula I, 135-137 (1922).
- ROEMER, J. J. & SCHULTES, J. A.
 - (34) Pittosporum, in Systema Vegetabilium V, 430-432 (1819).

St. HILAIRE, J. (35) Pittosporum, in Exposition des Familles Naturelles II, 266, (1805). (36) Pittoporaceæ, in PAREYS Blumengärtnerei, SCHELLE, E. Lief. 8, 725-726 (1934). (37) Pittosporum, in Genera Plantarum 150 (1789). SCHREBER, C. D. (38) Pittosporum Tobira, in CURTIS, Botanical SIMS, J. Magazine XXXV, t. 1396 (Jul. 1811). SPACH, M. E. (39) Pittosporeæ, in Histoire Naturelle des Végétaux II, 413-420 (1834). SPRENGEL, C. (40) Pittosporum, in Systema Vegetabilium V. 430-432 (1819).

WIGHT, R. & ARNOTT, G. A. W.

(41) Pittosporeæ, in Prodromus Floræ Peninsulæ Indiæ orientalis I, 153-154 (1831).

(2) 朝鮮產海桐花科植物研究ノ歴史ト其効用

- 1886年5月 英國ノW. B. HEMSLEY 氏ガ The Journal of the Linnæan Society 第23 巻 C. WILFORD 氏採集ノ巨文島産ノとびらのきヲ記ス。
- 1899 年 露國ノ J. PALIBIN 氏ハ Acta Horti Petropolitani 第17 卷=同種ヲ記ス。
- 1909年 中井猛之進ハ Flora Koreana 第1卷ニ同種ヲ記ス。
- 1914年 中井猛之進ハ濟州島植物調査報告 及び莞島植物調査報告ニ各同種ヲ記ス。
- 1914年 中井猛之進い朝鮮植物第1 卷ニ同種ヲ記載圖示セリ。
- 1922年 森為三氏ハ朝鮮植物名彙ニ同種ヲ記ス。
- 1930年 獨乙國ノE. PRITZEL 氏ハ Pflanzenfamilien 第2版 18 a 中ニ 同種ヲ記ス。

朝鮮ニハ本科ニハ唯とびらのきアルノミ、内地ニアリテハもつこく、まるばしやりんばい等ト共ニ庭園樹ニ用キラレテ居ルガ朝鮮ハ氣候ガ寒イカラ東萊、釜山、鎮海、麗水、木浦等ノ慶南、全南ノ南岸地方デナクテハ庭園ニ植エテモ枯レテシモウ。生木ヲ薪木ニスル為メニ斧デ割ルト一種謂フニ云ハレヌ不快ナ臭氣ヲ發シ甚ダシイ場合ハ斧ヲ放棄スル迄ニナル。其故内地デハ昔カラ惡魔除ニ用ヒ節分ニ門扉ノ傍ニ其枝ヲ立テタモノデアル。「扉の木」ノ名ハ之ニ起因シテ居ルガ其異様ノ惡臭ノ為メとべらトモ云フ。

其惡臭ノ何物デアルカハ未ダ誰モ研究シタ事ハナイ。

大木=ナラヌカラ薪=スル外用途ハナイガ南部ノ海岸林ノ一要素デアリ、 つばき、まさき、ひさかき、しやりんばい、ナドト共=防風、砂止ノ用ヲ ナス。

(3) 朝鮮産海桐花科植物ノ記相文 海桐花科

灌木又ハ喬木、直立又ハ纒巻性、無毛又ハ有毛、葉ハ互生、托葉ナク、有柄、全縁又ハ鋸齒アリ、花ハ兩全花、繖房花序又ハ圓錐花叢ヲナシ又ハ 單獨、直立又ハ下垂シ、有柄、整正又ハ少シク歪形、夢片5個縁ハ重ナリ。 離生又ハ基ガ相癒合ス。花瓣ハ5個夢片ト互生シ白色、黄色又ハ紅色、又ハ碧色相重ナリ、通例基ハ爪狀ニトガル。雄蕋ハ5個花瓣ト互生離生、花絲ハ絲狀又ハ稍幅廣シ、葯ハ內向2室丁字形ニツキ縱裂ス。子房ハ2-5個ノ心皮ニテ成リ一室又ハ不完全ノ2-5室、側膜胎坐ニハ2列ノ倒生卵子アリ、果實ハ胞背裂開稀ニ胞間裂開シ又ハ全然裂開セズ、皮ハ硬シ、種子ハ通例多數稀二唯1個ニシテ假種皮アルモノアリ、胚乳ハ堅シ。胚ハ極メテハサク臍ノ近クニアリテ幼根ハ下ニ向フ。

9屬ニ屬スル 200 餘種アリテ主トシテ熱帯、半熱帶地方ニ産ス。朝鮮ハ南部ニ唯一種自生ス。

とびらのき屬

灌木又ハ喬木、葉ハ2年生豆生通例枝ノ先ニ密生シ有柄通例全線托葉ナシ、花序ハ頂生又ハ側生苞アリ、織房、織房狀圓錐花叢、總狀、又ハ頭狀、又ハ唯1花ヲツク、蕚片ハ5個離生又ハ基ガ相癒合ス。北瓣ハ5個基部相重ナル。雄蕋ハ5個子房ノ基ニツキ花絲ハ細ク葯ハ丁字形ニツキ2室内向、子房ハ無柄又ハ短柄ヲ有シ1室2-5個ノ側膜胎坐ヲ有ス。花柱ハ長シ、柱頭ハ平板狀又ハ2-5 叉ス。果實ハ2-5個ノ辦ニ割レ又ハ裂開セズ木質ナリ。種子ハ平滑粘質ナリ。

阿弗利加洲、マダガスカル島、東印度、馬來、東亞、濠洲、ニュージーランド、ニューギニア、ポリネシア、布哇等ニ亘リ約170種程記載サレ居レドモ其特徴種々ニシテ明ニ數個ノ屬ニ區分スベキモノ、如シ。朝鮮ニハ唯 1 種アルノミ。

とびらのき

(朝鮮名) トンナム、ピトンナム (濟州島)、 ケボートルナム (莞島)

(第 VIII 圖)

灌木又ハ小喬木朝鮮ニテハ高サ 2-5 m. ニ達シ分枝甚シ、葉ハ2年生ニシテ小枝ノ先ニ集生シ枝ノ上ニ出ヅルトキハ疎ニ相離レテツク有柄、若キ時ハ白キ毛ニテ密ニ被ハルレトモ後早ク無毛トナル。 葉柄ハ長サ 2-12 mm. 基脚ハ幅廣シ、葉身ハ長橢圓形又ハ倒卵長橢圓形又ハ倒卵形、長サ20-90 mm. 幅 10-30 mm. 表面ハ深緑色ニシテ光澤アリ裏ハ淡緑色、緑ハ多少外ニ反ル。花序ハ枝ノ先端ニツキ織房花序ヲナシ始メ密毛ニ被ハレ花時ニハ微毛トナル。花ハ香氣ニ富ム。夢片ハ5個緑色基ハ相癒合シ相重リ凋落セズ、卵形又ハ長橢圓卵形長サ2-5 mm. 外面ハ微毛アリ緑ニハ紫毛アリ、花瓣ハ5個白色ナレドモ後黄色トナリ長サ8-12 mm. 倒卵長橢圓形、基部ハ相寄り相重ナル。央以上ハ外ニ反ル。花後凋落ス。雄蕋ハ5個花瓣ト互生シ長サ7-8 mm. 花瓣ト共二落ツ、花緑ハ廣針形白色、葯ハ黄色卵形長サ2 mm. 花柱ハ柱狀長サ3 mm. 白色、柱頭ハ不明亮ニ3角形ヲナシ粘質ナリ。子房ハ卵形又ハ廣紡錘状密白毛アリ、3個ノ心皮ヨリ成リ1室3個ノ側膜胎性ヲ有ス。果實ハ球形直徑約15 mm. 永存性ノ花柱ヲ頂キ成熟時ニハ胞背裂開ス。種子ハ長サ57 mm. 常紅色粘質ナリ。

濟州島、全南(巨文島、青山島、甫吉島、莞島、珠島、梅加島、艾島、突山島、木浦)、慶南(南海島、巨清島、東萊海雲臺、機張面竹島)ニ産ス(分布) 對馬、壹岐、九州、屋久島、四國、本州中部以南、豆南列島、八丈島、青ヶ島、支那(江蘇省)。

琉球及ビ臺灣ニ本種ガ産スル如ク記シアレドモ何レモ別種ナリ、其記相 文ハ歐文欄ヲ參照スペシ。

Pittosporaceæ Lindley, Nat. Syst. Bot. 31 (1836); Veg. Kingd. ed. 1, 441 (1846); ed. 3, 441 (1853); Agardh, Theor. Syst. Pl. 196 (1858); Eichler, Blüthendiagr. II, 369 (1878); Pax in Engler & Prantl, Nat. Pflanzenfam. II, 2 a, 106 (1891); Koorders. Excursionsfl. Java II, 308 (1912); Pritzel in Engler, Pflanzenfam. 2 Aufl. 18 a, 265 (1930). Syn. Cisti III, Sect. Adanson, Fam. Pl. II, 447 (1763), pro parte.

Rhamneæ J. St. Hilaire, Exposit. Fam. Pl. II, 264 (1805), proparte.

Pittosporeæ R. Brown in Flinder's Voy. II, appendix 542 (1814); A. P. DE CANDOLLE, Prodr. I, 345 (1824); BARTLING,

Ord. Nat. Pl. 377 (1830); LINDLEY, Introd. Bot. 138 (1830); G. Don, Gen. Hist. Dichlamy. Pl. I, 372 (1831); Wight & Arnott, Prodr. Fl. Penins. Ind. Orient. I, 153 (1831); Spach. Hist. Végét. II, 413 (1834); Meisner, Pl. Vasc. Gen. I, 66 (1836); Endlicher, Gen. Pl. 1081 (1840); Bentham & Hooker, Gen. Pl. I, pt. I, 130 (1862); Hooker & Thomson in Hooker, Fl. Brit. Ind. I, 197 (1872).

Saxifragacées-Pittosporeæ Baillon, Hist. Pl. III, 443 (1872).

Frutices vel arbores, erecti vel volubiles, glabri vel tomentosi. Folia alterna exstipullata petiolata, integra vel dentata. Flores hermaphroditi vel abortive polygami corymbosi vel paniculati vel solitarii, erecti vel nutantes, pedicellati, regulares vel paulo obliqui. Sepala 5, imbricata, libera vel basi connata. Petala 5 sepalis alterna, alba, flava, vel erubescentia, vel cærulea imbricatia, vulgo basi unguiculata. Stamina 5 petalis alterna libera; filamenta filiformia vel plus minus dilatata; antheræ 2-loculares introrsæ versatiles rima longitudinali dehiscentes. Ovarium ex carpidiis 2-5 constitutum uniloculare vel imperfecte 2-5 loculare; placenta parietalia. Ovula 2-serialia anatropa. Fructus loculicide rarius septicide dehiscens, vel indehiscens tum durus, vel coriaceus vel drupaceus. Semina ∞, rarius 1, nunc arillata. Albumen durum. Embryo minimus circa hilum positus; radicula infera. Genera 9, species circ. 200 in regionibus tropicis vel subtropicis

Genera 9, species circ. 200 in regionibus tropicis vel subtropicis rarius temperatis incola. In Korea tantum species unica indigena.

Pittosporum Banks ex sched. Solandri in Gærtner, Fruct. & Semin. Pl. I, 286 t. 59 (1788); Schreber, Gen. Pl. 150 n. 379 (1789); J. St. Hilaire, Exposit. Fam. II, 266 (1805); Persoon, Syn. Pl. I, 248 (1805); A. P. de Candolle, Prodr. I, 346 (1824); G. Don, Gen. Hist. Dichl. Pl. I, 373 (1831); Wight & Arnott, Prodr. Fl. Penins. Ind. Orient. I, 153 (1831); Spach, Hist. Végét. II, 416 (1834); Endlicher, Gen. Pl. 1082 n. 5661 (1840); Bentham & Hooker, Gen. Pl. I, pt. I, 131 (1862); Hooker & Thomson in Hooker, Fl. Brit. Ind. I, 198 (1872); Baillon, Hist. Pl. III, 443 (1872); Pax in Engler & Prantl, Nat. Pflanzenfam. III, 2 a, 110 (1891); Gagnepain in Lecomte, Fl. Général Indo-Chine I, 237 (1909); Koorders, Excursionsfl. II, 308 (1912); Pritzel in Engler, Nat. Pflanzenfam, 2 Aufl. 18 a

273 (1930).

Syn. Tobira Adanson, Fam. Pl. II, 449 (1763).

Evonymus pro parte. Murray, Syst. Veget. ed. 14, 238 (1784);Persoon, Syst. Veget. ed. 15, 249 (1797); Willdenow, Sp. Pl. I, pt. 2, 1130 (1799);Persoon, Syn. Pl. I, 243 (1805).

Euonymus pro parte. Gmelin, Syst. Nat. II, pt. I, 300 & 407 (1791).

Frutices vel arbores, sempervirentes. Folia alterna sæpe in apice ramulorum congesta petiolata vulgo integra, exstipullata. Inflorescentia terminalis vel lateralis bracteata. Flores corymbosi, corymboso-paniculati, racemosi, vel capitati, vel solitarii. Sepala 5 libera vel basi coalita. Petala 5 imbricata. Stamina 5 hypogyna; filamenta angusta; antheræ versatiles 2-loculares introrsæ. Ovarium sessile vel breviter stipitatum, uniloculare, placentis parietalibus 2-5. Styli elongati. Stigma discoideum vel 2-5 lobulatum. Capsula valvis 2-5 lignosis, vel indehiscens. Semina lævia viscosa.

Species circ. 170 in Asia orientali, Malesia, India, Australia, N. Zealandia, N. Guinea, Polynesia, Hawii, Madagascar & Africa incolæ. In Korea tantum species unica est indigena.

The classification of this genus remains still in the condition of Linnæan age, and a new critical classification is necessitated.

Pittosporum Tobira AITON

(Tab. VIII)

Pittosporum Tobira Aiton, Hort. Kew. ed. 2, II, 27 (1811); Sims in Curtis, Bot. Mag. XXXIV, t. 1396 (1811); Donn, Hort. Cantab. 7 ed. 63 (1812); Sweet, Hort. Suburb. Lond. 46 (1818); Roemer & Schultes, Syst. Veget. V, 430 (1819); Link, Enum. Pl. Hort. Berol. I, 233 n. 2235 (1821); Trattinick, Ausw. Gartenpfl. II, t. 167 (1821); Steudel, Nomen. Bot. ed. 1, I. 628 (1821); A. P. de Candolle, Prodr. I, 346 (1824); Sprengel, Syst. Veget. I, 791 (1825); Sweet, Hort. Brit. 2 ed. 48 (1830); G. Don, Gen. Hist. Dichl. Pl. I, 373 (1831); Spach, Hist. Végét. II, 417 (1834); Dietrich, Neu. Nachtrag Voll. Lex. VII, 44 (1837); Loudon, Arb. & Frutic. Brit. I, 358 f. 82 (1838); Steudel, Nomen. Bot. 2 ed. II, 347 (1841); Siebold & Zuccarini in Abh. Muench. Akad. IV, 2, 152 (1845); Kirchner, Arb. Musc. 177

(1864); Franchet & Savatier, Enum. Pl. Jap. I, 44 (1874); Matsu-MURA, Nippon Shokubutsumeii 141 (1884), Cat. Pl. Herb. Coll. Sci. Imp. Univ. 19 (1886); Forbes & Hemsley in Journ. Linn. Soc. XXIII, 58 (1886); Окиво, Cat. Pl. Bot. Gard. Imp. Univ. 22 (1887); Nicholson, Illus. Encyclop. Gard. III, 154 (1888); PAX in ENGLER & PRANTL, Nat. Pflanzenfam. III, 2 a, 111 (1891); MATSUMURA, Shokubutsu Meii 220 (1895); Palibin in Acta Hort. Petrop. XVII, 37 (1899); Shira-SAWA, Icon. Ess. Forest. Pl. Jap. I, Pl. 75 f. 14-27 (1900); MATSUDA in Tokyo Bot. Mag, XX, [106] (1906); NAKAI, Fl. Kor. I, 74 (1909); MATSUMURA, Ind. Pl. Jap. II, 2, 192 (1912), excl. specim. ex Liukiu & Formosa; NAKAI, Chosen Shokubutsu I, 129 f. 145 (1914), Veget. Isl. Quelpært 51 (1914), Veget. Isl. Wangto 8 (1914); Bean, Trees & Shrub. Brit. Isl. II, 197 (1914); HALL in BAILEY, Stand. Cyclop. V, 2654 (1916); Mori, Enum. Pl. Cor. 187 (1922); Makino, Shokubutsu Dzukwan 1070 f. 2080 (1925); MAKINO & NEMOTO, Fl. Jap. 845 (1925), ed. 2, 452 (1931); Schelle in Pareys Blumengärtn. 725 (1934).

yn. Tobira Kæmpfer, Amoen. Exot. 796 (1712).

Tobera, Kæmpfer, 1. c. in fig. in 798.

Evonymus Tobira Thunberg in Nova Acta Reg. Soc. Sci. Upsal. IJI, 28 (1780), Fl. Jap. 99 (1784); Persoon, Syst. Veget. ed. 15, 249 (1797); Willdenow, Sp. Pl. I, pt. 2, 1130 (1799); Dietrich, Vollst. Lexic. Gärtn. & Bot. IV, 117 (1804); Persoon, Syn. Pl. I, 243 (1805).

Evonymus tobira Thunberg jap. mspt. ex Murray, Syst. Veget. ed. 14, 238 (1784); Lamarck, Encyclop. Méthod. II, 574 (1786); Vitman, Summa Pl. II 33 (1789).

Euonymus Tobira Thunberg apud Gmelin, Syst. Nat. II, pt. I, 407 (1791).

Celastrus tobira Thunberg, Pl. Jap. Nov. Sp. 6 (1824).

Pittosporum tobira Aiton apud Miquel in Ann. Mus. Bot. Lugd. Bat. III, 108 (1867), Prol. 272 (1867); K. Ito, Cat. Pl. Koishikawa Bot. Gard. 11 (1877); Pritzel in Engler, Nat. Pflanzenfam. 2 Aufl. 18 a, 279 (1930), excl. syn. P. boninense & P. parvifolium.

Pittosporum Tobira 'DRYANDER apud DAVY in BAILEY, Cyclop. Americ. Hort. III, 1361 (1901).

Frutex yel arborescens, in Korea usque ad 2-5 m. alta, ramosissima. Folia biennia in apice ramulorum conferta, supra ramos alterna distantia, petiolata, juventute pilis albis tomentosa sed mox glabrescentia; petioli 2-12 mm. longi basi dilatati; laminæ oblongæ vel obovatooblongæ vel oboyatæ 20-90 mm, longæ 10-30 mm, latæ supra viridissimæ nitidæ infra pallidæ, margine plus minus reflexa sæpe subrevolutæ. Inflorescentia in apice ramorum hornotinorum terminalis corymbosa primo lanata sed sub anthesin pilosa. Flores suaveolentes. Sepala 5 basi coalita, imbricata, persistentia ovata vel oblongo-ovata 2-5 mm. longa extus pilosella margine fimbriata. Petala 5 alba sed demum flavescentia 8-12 mm. longa obovato-oblonga basi conniventi-imbricata supra medium reflexa, decidua. Stamina 5 petalis alterna hypogyna 7-8 mm. longa post anthesin decidua; filamenta subulata alba; antheræ flavæ ovatæ 1 mm. longæ. Styli columnales 3 mm. longi albi. Stigmata inconspicue trigonalia papillosa viscida. Ovarium ovoideum vel late fusiforme tomentosum, carpidiis 3 constitutum 1-loculare, placentis 3 parietalibus. Capsula globosa circ. 15 mm. lata, stylis persistentibus coronata, maturitate valvis lignosis tribus loculicide dehiscens. Semina 5-7 mm. longa rubescentia facie viscosa.

Nom. Jap. Tobira-no-ki, vel Tobera.

Nom. Kor. Tong-nam, Pitong-nam (Quelpært), Kebôtol-nam (Wangtô). Hab.

Quelpært: in latere australe (T. Nakai n. 4976, Nov. 1917, fructif.); in dumosis inter Taisei & Hôkanri (T. Nakai n. 144, Maio 1913, florif.); Ryûtanri (T. Nakai n. 1241, Maio 1913); sine loco speciali (T. Mori n. 60, 1911); sine loco speciali (T. Ishidoya n. 278, Aug. 1912, fructif.); in littore (U. Faurie n. 553, Oct. 1906; n. 568, Maio 1908).

Zennan: insula Kyobuntô (T. Nakai n. 11335-11336, Maio 1928, florif.); Gyokuto (T. Nakai, Jun. 1913); ibidem (T. Ishidoya n. 1396); insula Totuzantô (T. Nakai n. 11326, Maio 1928; n. 11325, florif.); insula Kaitô (T. Nakai n. 11323, Maio 1928); insula Gairarôtô (T. Nakai n. 11324, Maio 1928, florif.); insula Baikwatô (Ishidoya et Tei n. 3507-3509, Aug. 1919, fructif.); insula Seizantô (T. Nakai n. 11322, Maio 1928); insula Wangtô (T. Ishidoya n. 1295); Moppo (T. Uchiyama, Nov. 1900 fructif.).

Keinan: insula Tikutô, Tôrai (T. Nakai n. 11331-11332, Maio 1928); insula Botantô, Nankai (T. Nakai n. 11327, Maio 1928); Kaiundai, Tôrai (T. Nakai n. 11329-11330, Maio 1928); Gakenri insulæ Kyosaitô (T. Nakai n. 11320-11321, Maio 1928); Sekkyôri, Nankai (T. Nakai n. 11328, Maio 1928); insula Mugishima circa insulam Kyosaitô (T. Nakai n. 11333-11334, Maio 1928); Fusan (T. Uchiyama, Nov. 1900, fructif.).

Distr. Tsusima, Iki, Kiusiu, Yakusima, Sikoku, Hondo, Ins. Hatidjo, Ins. Aogasima, China (Kiang-su).

The northermost distribution of this species begins from the Pacific coast of the province of Hitati, Hondo in Japan, and the south end is the Island of Yakusima south of Kiusiu, and then jumps to the Eastern China (Prov. Kiang-su). The specimens from Liukiu and Formosa which had been identified with this represent two new species.

1) Pittosporum denudatum NAKAI, sp. nov.

Syn. Pittosporum Tobira (non Aiton) Ito & Matsumura in Journ.
Coll. Sci. Tokyo XII, 309 (1899); Matsumura, Ind. Pl. Jap. II,
pt. 2, 192 (1912), pro parte, quoad specimen in Liukiu lectum;
Makino & Nemoto, Fl. Jap. 845 (1925), excl. specim. ex Hondo, Kiusiu, Bonin & Formosa.

Habitu ut *Tobira* sed ramuli et folia ab initio glabra, inflorescentia pilosella multiflora, flores minores, petala circ. 8 mm. longa (in *Tobira* 11–13 mm. longa).

Nom. Jap. Ryûkyû-Tobira. Hab.

Ins. Okinawa: Nago (G. Nakahara, Apr. 1907-typus floris in Herb. Imp. Univ. Tokyo); circa Shuri (K. Miyake, Sept. 1899); Idzumizaki (J. Matsumura).

Ins. Amami-Ôsima: sine loco speciali (T. Uchiyama, Nov. 1900, typus fructus in Herb. Imp. Univ. Tokyo).

2) Pittosporum Makinoi Nakai, sp. nov.

Syn. Pittosporum Tobira (non Aiton) Henry in Trans. Asiat. Soc. Jap. XXIV, Suppl. 18 (1896); Matsumara & Hayata in Journ. Coll. Sci. Tokyo XXII, 33 (1906); Hayata, Icon. Pl.

Formos. I, 63 (1911); Matsumura, Ind. Pl. Jap. II, pt. 2, 192 (1902), pro parte; Hayata, Gen. Ind. Form. 6 (1916); Kanehira, Formos, Trees 46 cum fig. (1917); Makino & Nemoto, Fl. Jap. 845 (1925), pro parte; Sasaki. List Pl. Formosa 209 (1928); Makino & Nemoto, Fl. Jap. ed. 2, 452 (1931), pro parte; Masamune, Short Fl. Formosa 82 (1936); Kanehira, Formos. Trees ed. 2, 250 f. 194 (1936).

Pittosporum Tobira var. calvescens Ohwi in Journ. Jap. Bot. XII, no. 5, 331 (1936).

Habitu ut antea, sed inflorescentia perbrevis tantum 2–5 flora. Ovarium subglabrum. Fructus 1–3 apice acutus.

Frutex ramosissimus. Rami hornotini cum foliis ab initio glaberrimi. Folia biennia in apice ramulorum conferta obovata vel obovato-oblonga vel oblongo-oblanceolata; petioli 2–15 mm. longi supra sulcati; laminæ 13–85 mm. longæ 7–35 mm. latæ, supra lucida viridissima infra pallida nervis inconspicuis. Flores corymbosim 2–5. Axis inflorescentiæ sub lente minute sparsim pilosella. Bracteæ lanceolatæ 1–2 mm. longæ deciduæ. Sepala 5 ovata circ. 3 mm. longa sub lente minute fimbriato-ciliolata. Petala 5 circ. 5 mm. longa glabra; filamenta subulata; antheræ flavæ 2 mm. longæ sagittatæ. Styli 4 mm. longi glabri. Ovarium 3 (2) carpidiatum apice pilosellum. Fructus subglobosus apice acutus diametro 10–15 mm. loculicide 2–3 valvis cum pedicello 15–20 mm. longo. Semina circ. 5 mm. longa.

Nom. Jap. Takasago-Tobira. Hab. in

Formosa: Tansui (T. Makino, type of fruits, Nov. 1896); Shintik (S. Honda, Sept. 1897, fructif.); Kelung (T. Makino, Oct. 1896, fructif.); ibidem (C. Ôwatari, Nov. 1896, fruct.); ibidem (S. Nagasawa, 1903, fructif.); Bôbokusi (S. Nagasawa, type of flowers, Apr. 1903).



绵 葵 科

Malvacea Jussieu



(1) 主要ナル引用書類

著者名 引用セル書名及ビ論文題目ト其出版年代 (1) Malvæ in Familles des Plantes II, 390-401 ADANSON, M. (1763).BAILLON, H. (2) Malvaceæ in Histoire des Plantes IV, 57-160 BARTLING, F. T. (3) Malvaceæ in Ordines Naturales Plantarum 344-346 (1830). BENTHAM, G. & HOOKER, J. D. (4) Malvaceæ in Genera Plantarum I, pt. 2, 145-213 (1862). BLUME, C. L. (5) Malvaceæ in Bijdragen tot de Flora van Nederlandsch Indië 2 stuk 64-79 (1825). BONPLAND, A.; HUMBOLDT, A.; & KUNTH, C. S. (6) Malvaceæ in Nova Genera & Species Plantarum V, 197-229 (1821). CAVANILLES, A. J. (7) Sida, in Monadelphiæ Classes Dissertationes decem I, 1-47, Tab. I-XIII, (1785). (8) Salva, Serra etc. in Monadelphiæ Classes Dissertationes decem II, 43-106 t. XIV-XXXV (1786). (9) Ruizia etc. in Monadelphiæ Classes Disserta tiones decem III, 107-186 t. XXXVI-LXXIV (1787).CHAPMAN, A. W (10) Malvaceæ, in Flora of the Southern United States 52-58 (1872). (11) Thespesia populnea, in Annales du Muséum CORRÉA DE SERRA, M. d'histoire naturelle IX, 290-291 Pl. 25 f. 1 DE CANDOLLE, A. P. (12) Malvaceæ in Prodromus Systematis Naturalis Regni Vegetabilis I, 429-474 (1824). DE JUSSIEU, A. L (13) Malvaceæ Sect. I-III, in Genera Plantarum

DE LAMARCK, J. B. A. M. & DE CANDOLLE, A. P.

(14) Malvaccæ in Synopsis Plantarum in Floram Galliam Descriptarum 404–406 (1806).

271-274 (1789).

(15) Malvaceæ in Flore Française IV, pt. 2, 826-838 (1805). DE ST. HILAIRE, A. & DE JUSSIEU, ADR.

(16) Malvaceæ Trib. Malvæ, in Flora Brasiliæ meridionalis I, pt. 2, 173-257 (1827).

DILLENIUS, J. K.

(17) Urena sinica, in Hortus Elthamensis II, 430-431, t. 319 (1732); Malvinda bicornis-M. unicornis, 1. c. 211-217 t. 171-t. 172 fig. 212.

Don, G.

(18) Malvacex, in General History of Dichlamydeous Plants I, 458-505 (1831).

EICHLER, A. W.

(19) Malvaceæ, in Blüthendiagramme II, 277-288 (1878).

ENDLICHER, S.

(20) Malvaceæ, in Genera Plantarum 978-986 (1840).

FORBES, F. B. & HEMSLEY, W. B.

(21) Malvaceæ, in The Journal of the Linnæan Society XXIII, 83-89 (1886).

FRANCHET, A. & SAVATIER, L.

(22) Malvaceæ, in Enumeratio Plantarum Japonicarum I, 62-65 (1874).

GÆRTNER, J.

(23) Gossypium—Malviscus, in De Fructibus & Seminibus Plantarum II, 246-253 t. 134 f. 1-t. 135 f. 3 (1791).

GAGNEPAIN, F.

(24) Malvacées, in Lecomte, Flore Générale de L'Indo-Chine I, 397-454 f. 40-44 (1910).

GARCKE, A.

(25) Kritische Bemerkungen zu der Familie der Malvaceen nebst Beschreibung neuer Arten aus derserben, in Botanische Zeitung VII, 818-825, 833-841, 849-855 (1849).

GRISEBACH, A. H. R.

(26) Malvacex, in Flora of the British West Indian Islands 71-87 (1864).

GÜRKE, M.

(27) Malvaceæ II, in Martius, Flora Brasiliensis XII, pt. 3, 458-623 t. 81-114 (1891).

HOCHREUTINER, B. P. G. (28) Revision du genre *Hibiscus*, in Annuaire du Conservatoire et du Jardin botanique Génére IV, 23-190 (1900).

Koorders, S. H.

(29) Malvaceæ, in Excursionsflora von Java II, 579-588 (1912).

Kunth, C. S.

(30) Malvaceæ 3-4 (1822).

KUNTZE, O.

(31) Malvaceæ, in Revisio Generum Plantarum I, 65-75 (1891).

LINNAINS, C.

(32) Urena-Trionum, in Genera Plantarum ed. 1, 204-207 (1737).

(33) Urena-Hibiscus, in Genera Plantarum ed. 5,

306-310 (1754).

(34) Columniferæ, in Prælectiones in Ordines Natureles Plantarum ed. P. D. Giseke, 451-473 (1792).

LINDLEY, J.

- (35) Malvaceæ, in An Introduction to the Botany 33-34 (1830).
- (36) Malvaceæ, in A Natural System of Botany 95-97 (1836).
- MASTERS, MAXW. T.
- (37) Malvaceæ, in Hooker fil, Flora of British India I, 317–353 (1874).
- MEISNER, F.
- (38) Malvaceæ, in Plantarum Vascularium Genera I, 26-27 (1836).
- MERRILL, E. D.
- (39) Malvaceæ, in An Enumeration of Philippine Flowering Plants III, 32-45 (1923).
- MIQUEL, F. A. G.
- (40) *Malvaceæ*, in Flora Indiæ Batavæ I, 136-164 (1859).
- (41) Malvaceæ, in Annales Musei Botanici Lugduno-Batavi III, 19-20 (1867).
- MOENCH, C.
- (42) Palava-Abutilon. in Methodus plantas horti botanici et agri Marburgensis 609-620 (1794).
- NAKAI T.

- (43) Malvaceæ, in Flora Koreana I, 101-103 (1909).
- (44) Malvaceæ, in Flora Koreana II, 454 (1911).
- (45) Malvaceæ, in Chosen Shokubutsu I, 168-170 f. 203-205 (1914).
- REICHENBACH, L.
- (46) Malvaceæ, in Flora Germanica Excursoria II, 770-775 (1832).
- RIDLEY, H. N.
- (47) Malvacew, in The Flora of the Malay Peninsula I, 253-266 (1922).
- ROXBURGH, W.
- (48) Hibiscus, in Flora Indica III, 190-214 (1832).
- Rumphius, G. E.
- (49) Novella: Daun Baru, in Herbarium Amboinense II, 218-221 t. 73 (1740).
- St. Hilaire, J.
- (50) Malvaceæ, in Exposition des Familles naturelles II, 57-75 t. 81-82 (1805).
- SCHUMANN, K.
- (51) Malvaceæ, in Die Natürlichen Pflanzenfamilien III, Abt. 6, 30-53 (1890).
- (52) Malvaceæ I, in MARTIUS, Flora Brasiliensis XII, pt. 3, 254-255 t. 51-80 (1891).
- SIEBOLD, PH. F. & ZUCCARINI, J. G.
 - (53) Hibiscus Hamabo, in Flora Japonica I, 176–177t. 93 (1841).
- SPACH, E.
- (54) Malvaceæ, in Histoire Naturelle des Végétaux

III, 340-442, Pl. 23 (1834).

SWARTZ, O. (55) Sida arguta-Achania pilosa, in Flora Indiæ
Occidentalis II, 1205-1224 (1800).

TOURNEFORT, J. P. (56) Ketmia, in Institutio Rei Herbariæ 99 f. 26

(1700).

van Haller, A. (57) *Columniferæ*, in Historia Stirpium indigenarum Helvetiæ II, 21–24 (1768).

VAN RHEEDE, H. (58) Pariti, in Hortus Indicus Malabaricus I, 53-54 f. 30 (1678).

VENTENAT, E. P. (59) Malvaceæ, in Tableau du règne Végétale III, 179-203 (1799).

Wallich, N. (60) Hibiscus macrophyllus, in Plantæ Asiaticæ Rariores I, no. 3, 44 t. 51 (1829).

Wight, R. (61) Paritium tiliaceum, in Icones Plantarum Indiæ Orientalis I, no. 1, t. 7 (1840).

WIGHT, R. & ARNOTT, C. A. W.

(62) Malvaccæ, in Prodromus Floræ Peninsulæ Indiæ Orientalis I, 45-59 (1831).

WILLDENOW, C. L. (63) Side-Achania, in Species Plantarum III, pt. 1, 734-840 (1800).

(2) 朝鮮產錦葵科植物研究ノ歷史

1899年 露國ノ IWAN PALIBIN 氏 ハ Acta Horti Petropolitani XVII, 卷= Malva verticillata L. ふゆあふひ、Abutilon Avicennæ Gertner い ちび、Hibiscus Trionum L. ぎんせんくわノ三種ガ朝鮮ニアル事ヲ記ス。 1909年中井猛之進ハ Flora Koreana 第 I 卷ニふゆあふひ、いちび、ぎん せんくわ、わたノ 4種ヲ記ス。其中ぎんせんくわヲ除ク外ハ皆栽培種ナリ。 1911年中井猛之進ハ Flora Koreana 第 II 卷ニ更ニふゆあふひトぎん せんくわトノ新産地ヲ記ス。

1914年3月中井猛之進著朝鮮植物第1卷ニハふゆあふひ、りようりあふひ、わた、ぎんせんくわ、むくげノ5種ヲ記ス。

同年4月 中井猛之進提出總督府出版ノ濟州島植物調査報告書ニハはま ぼう1種ヲ記ス。

同年10月 中井猛之進ハ植物學雜誌ニ朝鮮特産栽培植物トシテてうせん ふゆあるひ Malva olitoria NAKAI トりようりあふひ Malva olitoria var. crispa NAKAI ナル一種一變種ヲ發表ス。 1915年12月 A. REHDER, E. H. WILSON ノ兩氏ハ SARGENT 氏監脩ノ Plantæ Wilsonianæ II 卷第 2 部ニむくげガ濟州島ニアル事ヲ記ス。

1922年 森為三氏、朝鮮植物名葉中ニ錦葵科ノ栽培種トシテとろろあふひ、いちび、たちあふひ、わた、ふやう、世にあふひヲ掲ゲ自生種トシテハはまぼう、むくげ、ぎんせんくわ、てうせんふゆあふひヲ掲ゲ居レドモ世にあふひハふゆあふひノ誤記又むくげ、てふせんふゆあふひハ共ニ自生品ニ非ズ。

(3) 朝鮮產錦葵科植物ノ効用

本科植物デ朝鮮ニ自生スルノハ利用ノ價値ガ乏シク僅ニぎんせんくわガ 内地デ觀賞用ニ用キラレル事ガアル位デアル。はまぼうモ美シイ黄花ヲ開 ク灌木デアルカラ庭園樹ニ利用シタイノデハアルガ暖地ノモノデアツラ朝 鮮デハ先ヅ其望ハナイ。然シ栽培植物ニハ利用スベキモノガ多イ其ノ第一 位ニアルノハ陸地綿 Gossypium barbadense L. デアリ紡績會社迄モ建ツテ 居ル程デアル。昔ハ漁業ノ外ハ致シ方ノナイ地ト思ハレラ居タ珍島ナドモ 綿ノ栽培ニ成功シテカラハ豐ナル農村トナツタ。昔ハ所謂わた Gossypium herbaceum L. ヤ支那わた Gossypium Nanking C. A. MEYER ヲ植エラ居 タケレドモ令ハ陸地綿ニ推サレラ僻地デナイト見ラレナイ。

とろろあふひハ朝鮮紙ヲ作ル時ノ糊ニ用ヰラレテ今ミ殘ツテ居ル。いちび Abutilon Avicennæ Gærtner モ亦僻陬ノ地ニハ植エラレテ居ルガ 之ハ滿洲程發育ハヨクナク麻ノ方ガ勝レテ居ルカラ一般ニハ植エナイ。

食用ニスル目的デハ汁ノ實ヤ蔬菜トシテせにあふひノ類ヲ用キル其葉ノ縮ムモノハ内地デモ「をかのり」ト謂ツテ食ベタモノデアルガ令ハ内地デハ顧ラレナイ標ニナツタガ朝鮮デハ寺ヤ農家ニ宿レバヨク食膳ニ出ル。併合後庭園植物トシテ移入サレタたちあふひ、ふやう、そこべにあふひ、オクラ等ハ別トシテむくげハ南鮮至ル所ニ植エラレテ居り。往々自生狀態ニナツテ居ルモノモアルガ本來ノ自生デハナイ標デアル。朝鮮ニハむくげガ至ル所ニアルカラ槿即チむくげカラ朝鮮ヲ槿域ト云フナドト朝鮮ガむくげノ原産地デデモアルカノ標ニ云フ人ガアルケレドモ吾々植物學者カラハ否定シタイ事デアル。恰度學名ガ Hibiscus syriacus L.トアルカラ原産地ハ「シリア」デアルト云フト似タ事柄デアル。今明ニ自生ノアルノハ支那ト九州ト中國筋ノ西部トデアル。

(4) 朝鮮產錦葵科植物ノ分類

(1) 歸化植物

歸化植物ト云フノハ外國産ノ植物ガ逸出シテ野生狀態トナツテ居ルモノデアル。

1. Abutilon Avicennæ Gærtner.

いちび

オジュウエ (湾州島)

2. Hibiscus syriacus L.

すらくげ

ブクムホア (全南)

3. Malva verticillata L.

かるあるひ

アオク(京畿、忠北、忠南、全南等)、オウク(平南)、カーレ(濟州島)

4. Malva verticillata L. var. olitoria NAKAI.
てうせんふゆあふひ アオク (朝鮮名)

5. Malva verticillata var. olitoria f. crispa NAKAI.

りやうりあふひ アオク(朝鮮名)

6. Malva verticillata var. crispa L.

をかのり

アオク (朝鮮名)

(2) 自生草本植物

1. Hibiscus Trionum L.

ぎんせんくわ

朝鮮ノ平野、河原、畑地ノ全部ニアル。

(3) 自生木本植物

はまぼう屬

灌木又、喬木、直立又、屈曲横臥傾上ス。 葉、互生、有柄單葉掌狀脈、主脈上ニ、腺狀部アリ、裏面ニ、通例星狀毛多シ。托葉、大ナレドモ早落性、花、葉腋ニ1個又、若枝ノ先端ニ總狀花序又、殆ンド複總狀花序ヲナシ花梗アリ。外藁、10-14個ノ裂片アリ、藁、5裂片ヲ有シ裂片、始メ鑷合狀ニ排列ス。花瓣、5個旋囘シ基脚、相連ル。雄蕋柱、花柱ヨリモ短シ。 蒴、胞背裂開シ各心皮、緑が内曲ス。各室ニ多數ノ種子アリ、種子、有毛又、乳頭狀ノ突起アリ。

約30種アリ主トシテ熱帶地方ノ産、但シ朝鮮ニテハ濟州島ニ唯1種アルノミ。

はまぼう

(第 IX 圖)

高サ 3-5 m. ニ達スル灌木ニシテ分岐頗ル多シ。若枝ニハ星狀ノ短毛密 生シテ灰白色ヲ呈ス。托葉ハ長橢圓形又ハ橢圓形內面ハ綠色ニシテ星狀毛 散牛スレドモ外面ハ密生セル星狀毛ニテ灰白色ヲ呈ス。早ク脱落ス。葉柄 ハ長サ 5-30 mm. 圓柱狀ニシテ星狀毛密生ス。葉身ハ横廣キ圓板狀又ハホ ボ 5 角形又ハ廣倒卵形長サ 22-75 mm. 幅 23-80 mm. 表面ハ緑色ニシテ短 キ星狀毛疎生スレドモ裏面ハ2型(長クシテ立ツモノト短クシテ平ニツク モノト) ノ星狀毛密生ス。掌狀ノ5本ノ主脈アリ。花の葉腋又の枝ノ先ニ 1 個宛出デ、花梗ハ花時長サ 7-12 mm. 太クシテ星狀毛密生ス。 外蔓ハ 長サ8-10 mm. 10個ノ披針形ノ裂片ヲ具へ星狀毛密生ス。蔓ハ永存性長サ 18-25 mm. 5 個ノ卵形ノ藁齒アリ、各藁齒ニハ顯著ナル 3 脈アリ。花冠ハ 脱落性黄色ナレドモ落ツル前ニハヤ、紅化ス。基部ハ黒紫色ナリ。花瓣ハ 丸ク長サ 4-6 cm. 内面ハ殆ンド無毛ナレドモ外面ニハ星狀ノ微毛アリ、雄 蓋柱ハ長サ 15-18 mm. 葯ハ腎臓形ニシテ横長ク幅 1.2-1.5 mm. 花柱ハ抽 出シ柱頭ハ 5 裂ス。 蒴ハ褐色ノ星狀ノ密毛アリ卵形ニシテ先ハ尖リ長サ 20-30 mm. 5 室ニシテ胞背裂開ス。種子ハ褐色腎臓形長サ 5 mm. 表面ハ 疣狀ノ突起アリ。

濟州島ノ海岸ニ稀ニ生ズ。

(分布) 琉球、九州、對馬、四國、本州ノ暖地ノ海岸地方。

Malvaceæ Jussieu, Gen. Pl. 271 (1789), pro parte; Ventenat, Tab. Règn Végét. III, 179 (1799); J. St. Hilaire, Exposit. Fam. Nat. II, 57 (1805); Lamarck & DC, Syn. Fl. Gall. 404 (1806); Bonpland, Humboldt & Kunth, Nov. Gen. & Sp. V, 197 (1821); Kunth, Malv. 3 (1822); Dumortier, Demonst. Bot. 62 (1822); A. P. de Candolle, Prodr. I, 429 (1824); Bartling, Ord. Nat. Pl. 344 (1830), excl. B. Bombacea; G. Don, Gen. Syst. I, 458 (1831); Spach, Hist. Végét. III, 340 (1834); Lindley, Nat. Syst. 95 (1836); Endlicher, Gen. Pl. 978 (1836); Agardh, Theor. Syst. Pl. 272 (1858); Bentham & Hooker, Gen. Pl. I, pt. 1, 195 (1862); Eichler, Blüthendiagr. II, 277 (1878); K. Schumann in Engler & Prantl, Nat. Pflanzenfam. III, 6, 30 (1890); Bonstedt in Pareys Blumengärtn. I, Lief. 10, 896 (1931).

Syn. Columniferæ Linnæus, Phil. Bot. ed. 1, 31 (1751), pro parte; HALLER, Hist. Stirp. II, 21 (1768); Linnæus, Prælect. Ord. Nat. ed. Giseke 451 (1792), pro parte.

Malvæ Adanson, Fam. Pl. II, 390 (1763), pro parte; Durande, Not. Elém. Bot. 281 (1781). pro parte.

Hibisceæ Agardh, Theor. Syst. Pl. 275 (1858).

Herbæ, frutices vel arbores, fibris corticis sæpe tenacissimis. Folia stipulata, alterna vel subopposita, annua vel biennia, integra vel lobata vel palmatim decomposita. Flores axillari-solitarii vel fasciculati vel racemosi vel paniculati. Bracteolæ 0 vel ∞ calyculiformes. Flores regulares, hermaphroditi vel polygami vel rarius dioici. Sepala 5 (3-4) in calycem coalita, lobis vulgo valvatis. Petala 5 hypogyna basi cum partem infimam columnæ staminum adhærentia et eacum decidua, æstivatione contorta. Stamina ∞; filamenta columnam formantia; antheræ vulgo 1-loculares longitudine dehiscentes. Pollina muricata. Ovarium carpidiis 5-∞ constitutum. Styli carpidiis isomeri vel duplicati. Stigmata capitata. Ovula in quoque loculo ovarii 1-∞ angulo interiore affixa amphitropa vel subanatropa. Fructus capsularis loculicide dehiscens. Carpella laterali-uniserialia vel inordinatim capitatocongesta. Semina reniformia, hirsuta, papillosa vel lævia. Albumen parcum vel copiosum vel 0. Embryo reniforme curvatus. Cotyledones sæpe plicati. Radicula hilo spectans.

Species circ. 800 generum 45 in regionibus temperatis vel tropicis incola. In Korea species 2 generum 2 sunt indigenæ sed nonnullæ cultæ sæpe elapsæ sunt.

(1) Species elapsæ et cultæ

1. **Abutilon Avicennæ** Gærtner, Fruct. & Semin. Pl. II, 25, t. 135 f. 1 (1791).

Nom. Jap. Itibi.

Nom. Quelpært. Ojuwe.

2. **Hibiscus syriacus** L. Sp. Pl. ed. 1, 695 no. 9 (1753); NAKAI, Chosen Shokubutsu I, 170 (1914); Rehder & Wilson in Sargent, Pl. Wils. II, pt. 2, 374 (1915); Mori, Enum. Pl. Corea. 249 (1922).

Nom. Jap. Mukuge.

Nom. Kor. Bukumuhoa.

3. (a) Malva verticillata L. Sp. Pl. ed. 1, 689 no. 12 (1753); PALIBIN in Acta Horti Petrop. XVII, 46 (1899); NAKAI, Fl. Kor. I, 101 (1909), Chosen Shokubutsu I, 168 (1914).

Syn. Malva sylvestris L. var. mauritiana (non Boissier) Mori, Enum. Pl. Cor. 250 (1922).

Nom. Jap. Fuyu-Aoi.

Nom. Kor. Aok, Auck, Kâre.

(b) Malva verticillata L. var. crispa L. Sp. Pl. ed. 1, 689 (1753).
Nom. Jap. Oka-nori.

Nom. Kor. Aok.

(c) Malva verticillata L. var. obitoria NAKAI, comb. nov.

Syn. Malva obitoria NAKAI in Tokyo Bot. Mag. XXVIII, 309 (1914); Mori, Enum. Pl. Corea. 250 (1922).

Nom. Jap. Tyôsen-Fuyu-Aoi.

Nom. Kor. Aok.

(d) Malva verticillata L. var. olitoria f. crispa NAKAI, comb. nov.

Syn. Malva olitoria var. crispa NAKAI 1. c. 310 (1914).

Nom. Jap. Ryôri-Aoi.

Nom. Kor. Aok.

(2) Species spontanea herbacea

1. **Hibiscus Trionum** L. Sp. Pl. ed. 1, 697 no. 20 (1753); Palibin in Acta Horti Petrop. XVII, 47 (1899); Nakai, Fl. Kor. I, 102 (1909), II, 454 (1911), Chosen-Shokubutsu I, 170 f. 205 (1914), Mori, Enum. Pl. Cor. 250 (1922).

Nom. Jap. Ginsenkwa.

Nom. Kor.

Hab.

Quelpært: in agris Mokan (E. TAQUET n. 2697); in agris Sineum (E. TAQUET n. 596); in hortis (E. TAQUET n. 190); sine loco speciali (T. ISHIDOYA n. 158).

Zenhoku: Unpô (T. Mori n. 220).

Keiki: Zinsen (M. ENUMA n. 66); inter Kasyôkyori et Nansen (T.

Uchiyama); Suigen (H. Uyeki n. 508).

Kôkai: Zuikô (T. NAKAI n. 2829); Tyôzankwan (T. NAKAI, n. 13142).

Heinan: Heidyô (H. IMAI).

Heihoku; Kôkai (R. G. MILLS n. 199); Sohori Unzan (T. ISHIDOYA).

Kannan: Kankô (Seki Tyû Mei n. 27).

Kanhoku: Seisin (K. Dyô).

(3) Species spontanea lignosa

Gn.) Paritium A. Jussieu in A. de St. Hilairé, Fl. Brasil. Merid. I, pt. 2, 255 (1827); Wight & Arnott, Prodr. Fl. Penins. Ind. Orient. I, 52 (1831); G. Don, Gen. Hist. Dichl, Pl. I, 484 (1831); Spach, Hist. Végét. III, 386 (1834); Endlicher, Gen. Pl. 983 (1836); Meisner, Pl. Vasc. Gen. II, 23 (1843); Grisebach, Fl. Brit. West Ind. Isl. 30 (1864). Syn. Pariti [Rheed, Hort. Malab. I, 53 t. 30 (1678)] Adanson, Fam. Pl. II, 401 (1763).

Novella [Rumphius, Herb. Amb. 218 t. 73 (1741)].

Hibiscus pro parte, Linnæus, Gen. Pl. ed. 5, 310 n. 756 (1754); Schreber, Gen. Pl. 468 n. 1139 (1789); Jussieu, Gen. Pl. 273 (1789); Necker, Elem. Bot. II, 406 (1790); Gmelin, Syst. Nat. II, no. 2, 1000 n. 1062 (1791); Willdenow, Sp. Pl. III, 575 n. 806 (1800); efc.

Hibiscus Sect. Azanzá, fl. mex. ic. ined. ex A. P. de Candolle, Prodr. I, 453 (1824); Schumann in Engler & Prantl, Nat. Pflanzenfam. III, Abt. 6, 49 (1890); Hochreutinnr in Ann. Conserv. Jard. Bot. Génève IV, 58 (1900).

Azanza Mocquin & Sessé ex A. P. de Candolle. 1. c. pro syn. Hibiscus, Involucro monophyllo multidentato & Fruticosi s. arborescentes Sprengel, Syst. Veget. III, 106 (1826).

Hibiscus Sect. Azanza Subsect. Paritium GARCKE in Bot. Zeit. VII, 825 (1849).

Hibiscus Sect. Paritium Bentham & Hooker, Gen. Pl. I, 208 (1862); Masters in Hooker fil., Fl. Brit. Ind. I, 343 (1874).

Hibiscus Sect. IV, Azanza GARCKE apud GÜRKE in MARTIUS. Fl. Brasil. XII, pt. 3, 544 (1891).

Frutices vel arbores, erecti vel ascendentes, ramis sæpe flexuosis.

Folia alterna petiolata simplicia palmatinervia subtus supra venas primarias glanduligera. Stipulæ amplæ deciduæ. Flores pedunculati, axillari-solitarii vel terminali-racemosi vel subpaniculati. Calyculus 10−14 dentatus. Calyx 5−lobatus lobis valvatis. Petala 5 contorta basi coalita. Columna staminum stylo 5−fido brevior. Capsula 5 vel 10−locularis loculicide dehiscens, carpellis margine involutis vel valvatis, loculis ∞−spermis. Semina hirsuta vel papillosa.

Species circ. 30 sub hoc genere enumeratæ sunt, sed sequentes 8 sunt distinctissimæ et *Paritium verum* formant.

su	nt distinctissimæ et Paritium verum tormant.
1.	Corollæ lobi oblanceolati obtusi vel acuti. Corolla 8–10 cm. longa. Capsula ovato-oblonga obtusa aureo-pubescens
	Corollæ lobi subrotundati, imbricato-contorti. Corolla 4–10 cm.
	longa2
	Carpidia septis destituta. Flores axillari- vel terminali-solitarii.
2.	3
	Carpidia involuto-septata. Flores racemosi vel subpaniculati.
	5
	(Flores breve pedicellati. Pedicelli floriferi vulgo calyce breviores.
2	Pedicelli et rami stellato-lanati. Folia basi sæpe truncati.
3.	P. Hamabo
	Flores longe pedicellati. Pedicelli calyce longiores. Pedicelli et rami
	glabri vel glabrescentes. Folia basi leviter cordata
	Rami et pedicelli adpressissime stellato-pilosi. Folia subtus pilis
	stellatis adpressissimis vestita, ita oculis nudis glaucescentia.
4	Pedicelli vulgo longissimi calycem 2-4 plo superantes.
	Rami et pedicelli glabri. Folia glaberrima lucida, subtus viridia.
	P. glabrum
	Folia infra fuscescenti-tomentosa, supra stellato-pilosa, ramorum
_	juvenilium sæpe basi aperte cordata. Calyx fuscescenti-tomen-
5	
	Folia infra albo-lanata supra glabriuscula, ramorum juvenilium basi
	sæpe imbricata. Calyx albo-lanatus.
	Folia infra in quaque vena primaria glandulibus linearibus 1–3.
6	Corolla 4-7 cm. longa. Police infra in modic venerum primariemum loclandulese. Corolla
	Folia infra in medio venarum primariarum 1-glandulosa. Corolla

1	10 cm. longa
	Calyculus calyce 2-3 plo (vulgo duplo) breviores. Folia supra viri-
	dissima lucida, subtus juventute tomentosa adulta valde venosa.
7-	P. abutiloides
	Calyculus calyce 2-4 plo (vulgo 3-4 plo) breviores. Folia subtus
	juventute adpresse pubescentia, venis modestis
	Folia ramorum floriferorum cordata vel cordato-ovata.
	P. tiliæfolium
8	Folia adpressissime ciliata, ramorum floriferorum distincte dimor-
	pha, alia cordata, alia elongata plus minus angulata.

- 1) Paritium abutiloides G. Don, Gen. Hist. Dichl. Pl. I 485 (1831).
- Syn. Malva arborea maritima etc. Sloan, Nat. Hist. Jamaica 215 t. 135 fig. 4 (1707).
 - Hibiscus abutiloides WILLDENOW, Enum. Pl. Hort. Berol. 736 (1809).
 - Hibiscus arboreus Desvaux in Hamilton, Prodr. Fl. Ind. Occid. 49 (1825).
 - Paritium tiliaceum A. St. Hilaire, Fl. Brasil. Merid. I, 256 (1827); Grisebach, Fl. Brit. West. Ind. Isl. 86 (1864); etc.
 - Hibiscus tiliaceus (non L.) Chapman, Fl. South. Unit. States 58 (1872); etc.
 - Hab. in Florida, Mexico, Equador, India occid., Columbia, et Brasilia.

This American species differs from *Hibiscus tiliaceus* of Old World with its dark green shinning, more venose leaves, deeper and longer lobes of outer calyx, and shorter peduncles.

- 2) Paritium boninense NAKAI, comb. nov.
- Syn. Hibiscus boninensis NAKAI in Tokyo Bot. Mag. XXVIII, 311 (1914).

Hab. in Bonin.

3) **Paritium elatum** G. Don, Gen. Hist. Dich. Pl. I, 485 (1831). Syn. Malva arborea, foliis rotundis, cortice in funes ductili, flore miniato

maximo liliaceo etc. Sloan, Nat. Hist. Jamaica 215 t. 315 fig. 1-3 (1707).

Hibiscus elatus SWARTZ, Fl. Ind. Occid. II, 1218 (1800); A. P. DE CANDOLLE, Prodr. I, 454 (1824); GRISEBACH, Fl. Brit. West. Ind. Isl. 86 (1864); etc.

Hab. in Florida, India occid.

4) Paritium glabrum NAKAI, comb. nov.

Syn. Paritium tiliaceum β ? foliis utrinque glabris etc. Hooder & Ar-NOTT, Bot. Captain Beechey's Voy. 259 (1838).

Hibiscus tiliaceus var. glabra Matsumura apud Hattori in Journ. Coll. Sci. Tokyo XXIII, Art. 10, 30 (1908); Matsumura, Ind. Pl. Jap. II, pt. 2, 350 (1912).

Hibiscus glaber Matsumura ex Nakai in Tokyo Bot. Mag. XXVIII, 310 (1919).

Hab, in Bonin.

5) Paritium Hamabo NAKAI

(Tab. X)

Paritium Hamabo NAKAI, comb. nov.

Syn. Hibiscus Hamabo Siebold & Zuccarini, Fl. Jap. II, 176 t. 93
(1841); Miquel in Ann. Mus. Bot. Lugd. Bat. III, 19 (1867);
Prol. Fl. Jap. 207 (1867); Franchet & Savatier, Enum .Pl.
Jap. I, 63 (1874); Ito, Catal. Pl. Koishikawa Bot. Gard. 15
(1877); Matsumura, Nippon Shokubutsumeii 92 (1884), Catal.
Pl. Herb. Coll. Sci. Tokyo 27 (1886); Okubo, Catal. Pl. Bot.
Gard. Imp. Univ. 33 (1887); Dippel, Handb. Laubholzk. III,
54 f. 33 (1893); Hochreutiner in Ann. Conserv. Jard. Bot.
Genère IV, 66 (1900); Schneider, Illus. Handb. Laubholzk.
II, 391 (1909); Nakai, Veget. Isl. Quelpært 64 n. 886 (1914);
Mori, Enum. Pl. Cor. 249 (1922); Makino & Nemoto, Fl.
Jap. 566 (1925); ed. 2, 725 (1931).

Hibiscus tiliaceus var. Hamabo Maximowicz in Bull. Acad. Imp. Sci. St. Pétersb. XXXI, 20 (1886), in Mél. Biol. XII, 427 (1886); Matsumura, Shokubutsu Meii 142 (1895); Ito & Matsumura in Journ. Coll. Sci. Tokyo XII, 72 (1899); Matsu-

MURA, Ind. Pl. Jap. II, pt. 2, 350 (1912).

Frutex 3-5 metralis altus ramosissimus. Rami hornotini pilis stellatis glauco-lanuginosi. Stipulæ oblongæ vel ellipticæ, intus virides pilis stellatis pilosæ, extus pilis stellatis lanatæ, deciduæ. Petioli 5-30 mm. longi teretes pilis stellatis lanati. Lamina foliorum depressorotundata vel subquinguangularis vel latissime obovata 22-75 mm. longa 23-90 mm. lata, supra viridis pilis stellatis 3-9 radiatis adpressis scabra, infra pilis stellatis dimorphis lanata, supra medium obscure repando-dentata, palmatim 5-nerva. Flores axillari- vel terminalisolitarii. Pedunculi sub anthesin 7-12 mm. longi robusti pilis stellatis lanati. Calyculus 8-10 mm. longus lanceolato-10-lobatus pilis stellatis lanatus, persistens. Calyx 18-25 mm. longus ovato-5-lobatus, lobis distincte 3-nerviis, persistens. Corolla decidua, flava demum parce erubescens fundo atro-purpurea, petalis rotundatis 40-60 mm. longis intus subglabris extus ciliolatis, basi columnæ staminum adhærentibus. Columna staminum 15-18 mm. longa. Antheræ reniformes 1.2-1.5 mm. latæ. Styli exerti, stigmatibus 5-lobatis. Capsula fusco-tomentosa ovoidea acuminata 20-30 mm. longa 5-loculata, loculicide 5-valvata. Semina fusca reniformia 5 mm. longa verrucosa.

Nom. Jap. Hamabô.

Hab.

Quelpært: in rupibus littoris Hpaltai (E. Taquet n. 597, Oct. 1908); in littore (E. Taquet n. 2698, Aug. 1909; n. 4139, Sept. 1910).

Distr. Liukiu, Kiusiu, Tsusima, Sikoku, Hondo.

- 6) **Paritium macrophyllum** G. Don, Gen. Hist. Dichl. Pl. I, 485 (1831); Drury, Handb. Ind. Fl. 74 (1864).
- Syn. Hibiscus macrophyllus Roxburgh, Hort. Benghal. 51 (1814), nom. nud.; Hornemann, Suppl. Hort. Bot. Hafniensis 149 (1819);
 A. P. de Candolle, Prodr. I, 455 (1824), etc.

Hibiscus vulpinus Reinwardt apud Blume, Catal. Buitenzorg 88 (1823), nom. nud.; Miquel, Pl. Junghun. 281 (1851), Fl. Ind. Bat. I, pt. 2, 157 (1859).

Hibiscus spathaceus Blume, Bijdr. 2 stuk 72 (1825). Hibiscus setosus Roxburgh, Fl. Ind. ed. 2, 194 (1832).

Hab. in India. Malaya, Java.

- 7) Paritium simile G. Don, Gen. Hist. Dichl. Pl. I, 485 (1831).
- Syn. Hibiscus similis Blume, Bijdr. 2 Stuk 72 (1825).

Hibiscus elatus (non SWARTZ) MIQUEL, Pl. Junghuhn. 280 (1851), Fl. Ind. Bat. I, pt. 2, 154 (1859).

Hab. in Sumatra, Java, Amboina.

- 8) Paritium tiliæfolium NAKAI, comb. nov.
- Syn. Navella repens [Rumphius, Herb. Amboin. II, 222 t. 73 (1741)].
 Hibiscus tiliaceus Linneus, Sp. Pl. ed. 1, II, 694 (1753); ed. 2,
 II, 976 (1763), excl. syn. Malva arborea maritima.
 - Hibiscus tiliæfolius Salisbury, Prodr. Stirp. Hort. Chapel Allerton vigent. 383 (1796).
 - Paritium tiliaceum (non A. de St. Hilaire) G. Don, Gen. Hist. Dichl. Pl, I, 485 (1831), etc.
 - Hibiscus tortuosus Roxburgh, Fl. Ind. ed. 2, III, 192 (1832).
 - Hibiscus tiliaceus var. tortuosus Masters in Hooker fil., Fl. Brit. Ind. I, 343 (1874).
 - Hibiscus tiliaceus α. genuinus f. tortuosa Hochreutiner in Ann. Conserv. Jard. Bot. Genère IV, 63 (1900).
 - Hab. in India, Malaya, Sumatra, Java, Madeira, Amboina, Borneo, Celebes, Banka, Australia bor.-orient. Insulæ Pacificæ, Philippin, China (Kwangtung, Hainan), Indo-China, Philippin, Formosa, Liukiu, Bonin.

Paritium tiliæfolium var. heterophyllum NAKAI, comb. nov.

Syn. Hibiscus tiliaceus var. heterophyllus NAKAI in Tokyo Bot. Mag. XXVIII, 310 (1914).

Hab. in Bonin, Formosa, Philippin.



岩 高 蘭 科

Empetraceæ LINDLEY



(1) 主要ナル引用書類

著者名		書名又ハ論文ノ題ト其出版年代
Adanson, M.	(1)	Cisti, in Familles des Plantes II, 434-450 (1763).
Baillon, H.	(2)	Empetreæ, in Histoire des plantes XI, 193-194 (1891).
BARTLING, E. T.	(3)	Empetreæ, in Ordines Naturales Plantarum 372-373 (1830).
BENTHAM, G. & HOOKER	, J. D) .
	(4)	Empetraceæ, in Genera Plantarum III, 413-415 (1880).
BOERHAAVE, H.	(5)	Empetrum, in Index alter plantarum II, 173 (1720).
Bry, Heiz	(6)	Beitrag zur Untersuchung über die systematische Stellung der <i>Empetraceen</i> unter Anwendung der Botanischen Serodiagnostik (1930).
CLUSIUS, C.	(7)	Erica baccifera, in Atrebatis rariorum aliquot stirpium, per Pannoniam, Austriam, & vi- cinas quasdam Provincias observatarum Historia 28–30 (1583).
DE CANDOLLE, ALP.	(8)	Empetraceæ in Prodromus Systematis Naturalis Regni Vegetabilis XVI, pt. 1, 24–27 (1869).
DE JUSSIEU, A. L.	(9)	Erica, in Genera Plantarum 159-163 (1789).
Don, D.	(10)	On the Affinities of the <i>Empetreæ</i> , a natural Group of Plants, in The Edinburgh New Philosophical Journal XVI. 59-63 (1826).
Eichler, A. W.	(11)	Empetraceæ, in Blüthendiagramma II, 403–405 (1878).
ENDLICHER, S.	(12)	Empetreæ, in Genera Plantarum 1105-1106 (1840).
FERNALD, M. L. & WIEG	AND,	К. М.
	(13)	The Genus <i>Empetrum</i> in North America, in Rhodora XV, 211–217 (1913).

(14) Empetrum, in De Fructibus & Seminibus Plantarum II, 107-108 t. 106 f. 1 (1791).

(15) Di una singolare struttura delle Foglie delle

GÆRTNER, J.

GIBELLI, G.

		Empetracee, in Nuovo Gionale Botanico Italiano VIII, fasc. II, 49-60, Tav. V-VI (1876).
Good, R. D'o.	(16)	
LINDLEY, J.	(17)	Empetreæ, in A Synopsis of British Flora ed. 1, 224 (1829).
	(18)	Empetrica, in An Introduction to the Botany 109-110 (1830).
	(19)	Empetraceæ, in A Natural System of Botany 117 (1836).
	(20)	Empetracea, in The Vegetable Kingdom ed. 1, 285 (1846).
LINNÆUS, C.	(21)	Empetrum, in Genera Plantarum ed. 1, 319 n. 775 (1737).
	(22)	Empetrum, in Species Plantarum ed. 1, 1022 (1753).
	(23)	Empetrum, in Genera Plantarum ed. 5, 447 n. 977 (1754).
Meisner, C. F.	(24)	Empetreæ, in Plantarum Vascularium Genera I, 336 (1836).
NUTTALL, T.	(25)	Empetrum, in The Genera of North American Plants II, 233 (1818).
PAX, F.	(26)	Empetraceæ, in Engler & Prantl, Die Natürliche Pflanzenfamilien III. Abt. 5, 123–127 (1890).
REICHENBACH, L.	(27)	Empetrum, in Flora Germanica Excursoria II, 765 (1832).
St. Hilaire, J.	(28)	Erica, in Exposition des familles naturelles et de la germination des plantes I, 357-365 (1805).
SPACH, E.	(29)	Empetreæ, in Histoire des Végétaux II. 482-483 (1834).
TOURNEFORT, J. P.	(30)	Empetrum, in Institutio Rei Herbariæ 579 t. 421 (1700).
VENTENAT, C. E.	(31)	Bicornes, in Tableau du règne Végétale II,

458-467 (1799).

(2) 朝鮮產岩高蘭科植物研究ノ歴史ト其効用

1911年 中井猛之進バ Flora Koreana 第 2 卷ニがんかうらんガ清州島ニアル事ヲ記ス。

1914年 同人ハ濟州島植物調査報告書ニ同種ヲ記ス。

1918年 同人の白頭山植物調査書中ニモ同種ヲ記ス。

1922年 森為三ハ朝鮮植物名彙ニ同種ヲ記ス。

がんかうらんい高山ノ乾地ニ牛へ豆大ノ黒色ノ漿果ヲ結プ。其ハ可ナリ 美味ノモノデアル。濟州島ノ住民ハ之ヲ「しろみ」ト云ヒ食用ニ供スル許 リデナク古來仙人ノ食スル不老長生ノ果實ダト考へテ居ル。事實ハ保證ノ 限リデハナイガ普湾州島ヲ東瀛州ト云ツタ頃漢挐山上ニ産スル此果實ハ不 老不死ノ木ノ實デアルト謂ハレテ居タト言ヒ傳ヘテ居ル。近來盆裁ニスル 為メ濟州島デハ禁ヲ犯シテ之ヲ根コソギ採掘スル為メ非常ニ其個數ヲ減ジ タノハ惜シイ事デアル。朝鮮デハ濟州島ノ漢挐山上ノ白頭山ノ近ニアル無 頭峯ト南胞胎山トニョリナイモノデアルカラ湾州島ノモノハ宜シク天然紀 念物トシテ保護ヲシタラヨイ。歐洲ニアルがんかうらんハ Empetrum nigrum L. 其物デアルガ東亞ノがんかうらん Empetrum nigrum var. asiaticum NAKAI トハ異リ其果實ハ苦クテ到底食ベラレヌ。恰度くろみの うぐひすかぐら屬 Lonicera cærulea L. var. edulis REGEL, Lonicera cærulea var. emphyllocalyx NAKAI =對スル歐洲ノ Lonicera cærulea L. ヤ、くろまめのき (ツルチユツク) Vaccinium Fauriei LÉVEILLÉ 對歐洲ノ Vaccinium uliginosum L. 又ハ若葉ノ食ベラレルよもぎ Artemisia asiatica NAKAI ヤ ひめよもぎ Artemisia lavandulæfolia DC ニ對スル食用ニナラ ヌ歐洲ノ Artemisia vulgaris L. トノ關係ニアルモノデ此點丈ケデモ東亞 ハ歐洲ヨリモ惠マレテ居ル土地ト謂ヘル。

(3) 朝鮮產岩高蘭科植物ノ分類

岩高蘭科

小サキ匍匐性ノ分岐多キ灌木、雌雄異株又ハ多性、葉ハ密ニ互生シ小サク、單葉無柄又ハ極メテ短キ葉柄アリ、托葉ナク葉緑ハ下側ニ折レ曲リ其為メニ生ジタル第2次的ノ葉縁ニハ小鋸歯アリテ腺毛ヲ生ズ。裏面ニハ短柄アル腺アリ。花ハ葉腋又ハ枝ノ先ニ聚生ス。花被ハ1列又ハホボ2列、花被片ハ4-6個ニシテ相重ナル。雄蕋ハ2-3(4)個、花緑ハ絲狀開出シ離生、葯ハ2室内向背部ニテ花絲ニツキ綴裂ス。雌花ニアリテハ發育セズ。

子房ハ雄花ニテハナキカ叉ハ痕跡アリ雌花ニテハ無柄 2-9 個ノ心皮ョリ成リ 2-9 室、花柱ハナキカ叉ハ圓柱狀、柱頭ハ子房ノ室敷ト同數ニ分ル。卵子ハ各室ニ1 個宛アリテ内側中軸ニツキ屈生、果實ハ漿果 2-9 個ノ核ヲ有シ各核ニハ1 個ノ種子ヲ蔵ス。種皮ハ薄膜質、胚乳アリ。胚ハ中央ニアリラ曲ラズ。子葉ハ極小。

3 屬ニ屬スル 7 種ノ植物之ニ屬シ亞細亞、歐羅巴、南北亞米利加ニ産ス。 朝鮮ニハ唯 1 屬アルノミ。

がんかうらん屬

匍匐性ノ小灌木雌雄異株、葉ハ常緑ニシテ基ニ關節アリ、苞ハ 2-4 (5) *個、藁ハ3個相重ナル。花瓣ハ3個蓴片ヨリモ大ナリ。雄蕋3個葯ハ背着 內向、子房ハ上位6-9室、柱頭ハ6-9個射出ス。花柱ハ短シ、果實ハ漿質、 黑色、紅色、白色、紫色等アリ、6-9個ノ核ハ輪狀ニ排列ス。

亞細亞、歐羅巴、南北亞米利加ノ高山又ハ周北極地方ニ5種アリ、朝鮮 ニ1種アリ。

がんかうらん

(朝鮮名) シロミ、シルム (第 X 圖)

雌雄異株ノ小灌木ニシラ幹ノ直徑ハ最モ太キモノニラモ 10-15 mm. 許ナリ。分岐多ク主幹ハ横臥シ枝ハ傾上ス。小枝ハ帶紅栗色又ハ帶黑褐紫色、2-3 年生ノ枝ニハ相踵グ葉痕アリ、表面ニ縮毛ト腺毛トアリ、葉ハ互生又ハ輪生密生シ殆ンド無柄基脚ニ關節アリ。長サ 2-6 mm. 幅 0.7-1 mm. 先ハヤ、トガルカ又ハ丸ク緑ハ裏面ニ折レラ重ナル為メ第 2 次ノ綠ヲ生ズ此綠ニハ小鋸齒アリ、又若キ時ニハ有柄ノ小腺毛アリ、表面ハ光澤ニ富ミ裏ハ折リ重ナル縁ヲ以ラ中洞ヲ作リ内ニ有柄ノ小腺毛アリ、又ハ眞ノ葉緑ハ相接シ且ツ毛ヲ生ズ。苞ハ2個兩側ニ對生シ紅色長サ 1-1.5 mm. 先端部ノ緑ニハ鬚毛アリ。蕚片ハ3個廣卵形紅色、緑ハ相重ナル。花瓣ハ3個藁片ト互生シ倒卵長橢圓形帶紅色雌花ニラハ長サ 2.5 mm. 雄花ニテハ1.5-2 mm. 雄蕋ハ北瓣ト互生シ3個、長サ 7-8 mm. 葯ハ背着、球形又ハ倒卵形兩端凹入シ側方ニテ縫裂ス。子房ハ扁球形緑色、花柱ハ長サ約 1 mm. 柱頭ハ7-9 個射出シ下三反ル。漿果ハ球形直徑 6-8 mm. 黑熱シ甘味ナリ。咸北(無頭峯、南胞胎山)、濟州島(漢望山 1700 m. 以上)ニ産ス。

Empetraceae Lindley, Nat. Syst. Bot. 117 (1836); Veget. Kingd. ed. 1, 285 (1846); Agardh, Theor. Syst. Pl. 103 t. X, f. 1-2 (1858);

ALP. DE CANDOLLE, Prodr. XVI, pt. 1, 24 (1869); EICHLER, Blüthendiagr. II. 403 (1878); BENTHAM & HOOKER, Gen. Pl. III, 413 (1880); PAX in ENGLER & PRANTL, Nat. Pflanzenfam. III, Abt. 5, 123 (1890). Syn. Cisti Adanson, Fam. Pl. 434 (1763), pro-parte.

Ericæ Jussieu, Gen. Pl. 159 (1789), pro parte; J. St. HILAIRE, Exposit. Fam. Pl. I, 357 (1805).

Bicornes Ventenat, Tab. Règne Végét. II, 458 (1799), pro parte. Coniferæ Sect. Empetreæ Nuttall Gen. N. America II, 233 (1818).

Empetreæ Nuttall apud D. Don in Edinburgh New Phil. Journ. XVI, 61 (1826); W. J. Hooker in Bot. Mag. LIV, sub t. 2758 (1827); Lindley, Syn. Brit. Fl. ed. 1, 224 (1829), Introd. Bot. 109 (1830); Bartling, Ord. Nat. Pl. 372 (1830); Spach, Hist. Végét. II, 482 (1834); Meisner, Pl. Vasc. Gen. I, 336 (1836); Koch, Syn. Fl. Germ. & Helv. 625 (1837); Endlicher, Gen. 1105 (1840).

Empetrineæ Dumortier, Analyse 80 (1829).

Rutaceæ-Empetreæ Reichenbach, Fl. Germ. Excurs. II, 765 (1832).

Ericacées-Empetreæ Baillon, Hist. Pl. XI, 193 (1891).

Fruticuli debiles, dioici rarissime polygami. Folia alterna v. verticillatim congesta parva simplicia sessilia vel subsessilia exstipullata margine falcato-reflexa et margines secundarias sæpe serrulatas formantia, subtus pilosa vel glandulosa. Flores axillares vel terminalicongesti. Perigonium uniseriale vel subbiseriale, segmentis 4-6 imbricatis. Stamina 2-3 (4); filamenta filiformia patentia libera; antheræ biloculares introrsæ dorsifixæ longitudine dehiscentes, in flore φ abortiva. Ovarium in floribus σ nullum vel abortivum, in floribus fæmineis sessile ex carpidiis 2-9 constitutum, 2-9 loculare. Styli subnulli vel columnares, stigmatibus loculis ovarii isomeris. Ovulum in angulo locularum ventrale affixum in quoque loculo solitarium, amphitropum. Fructus drupaceus succulentus, pyrenis 2-9 unispermis. Semen albuminosum cum testa membranacea. Embryo rectus centralis, cum cotyledonibus minimis.

Species 7 generum 3 in Asia, Europa et America incola. In Korea genus unicum adest.

Empetrum (non PLINIUS 1, nec TRAGUS 2) [Tournefort, Instit. Rei Herb. 579 t. 421 (1700); BOERHAAVE, Ind. Pl. II, 173 (1720); LINNÆUS, Fl. Lapp. 305 (1737), Gen. Pl. ed. 1, 319 (1737)]; LINNEUS, Sp. Pl. ed. 1, II, 1022 (1753), Gen. Pl. ed. 5, 447 n. 977 (1754), Syst. Nat. ed. auct. 140 (1756), Gen. Pl. ed. 6, 515 n. 1100 (1764) Syst. Nat. ed. 13, III, 649 (1770); MILLER, Gard. Dict. abridg. ed. I, En (1754); HILL, Brit. Herb. 511 (1756); Hudson, Fl. Angl. ed. 1, 367 (1762); Adanson, Fam. Pl. II, 448 (1763); GLEDITSCH Syst. Pl. 12 n. 41 (1764); HALLER, Hist. Stirp. Indig. Helv. II, 279 (1768); DIETRICH, Pflanzenreich 1148 (1770); Murray, Syst. Veget. ed. 13, 737 n. 1100 (1774); Lamarck, Encyclop. I, pt. 2, 567 (1783); MURRAY, Syst. Veget. ed. 14, 880 n. 1101 (1784); GILLIBERT, Syst. Pl. Europ. IV, 532, 547 (1785); ALLIONI; Fl. Pedemont. I, 236 (1785); VILLARS, Hist. Dauphiné II, 288 (1787); Schreber, Gen. Pl. 676 n. 1496 (1789); Jussieu, Gen. Pl. 162 (1789); NECKER, Elem. Bot. II, 371 (1790); VITMAN, Summa Pl. V, 404 (1791); GMELIN, Syst. Nat. II, pt. 1, 90 & 209 (1791); GERTNER, Fruct. Sem. Pl. II, 107 t. 106 f. 1 (1791); Host, Syn. Pl. Austr. 530 (1797); Per-SOON, Syst. Veget. ed. 15, 923 n. 1100 (1797); SMITH, Engl. Bot. VII, 526 (1798); DIETRICH, Pflanzenreich ed. 2, III, 160 (1799); VENTENAT, Tab. Règn. Végét. II, 465 (1799); WITHERING, Syst. Arrangem. Brit. Pl. ed. 4, II, 176 (1801); WILLDENOW, Sp. Pl. IV, pt. 2, 712 (1804); J. St. Hilaire, Exposit. Fam. Pl. I, 363 (1805); Smith, Fl. Brit. III, 1072 (1806); Persoon, Syn. Pl. II, pt. 2, 605 (1807); Lapeyrous, Hist. Arbrég. Pl. Pyrénées I, 604 (1813); LAMARCK & A. P. DE CANDOLLE, Fl. Franc. III, 685 (1815); D. Don in Edinburgh New Phil. Journ. XVI, 62 (1826); Sprengel, Syst. Veget. III, 893 (1826); Lindley, Syn. Brit. Fl. 224 (1829); Loiseleur-Deslongchamps, Fl. Gall. II, 345 (1828); Lechmann, Fl. Brunsvic. II, 312 (1829); Reichenbach, Fl. Germ. Excurs. III, 685 (1832); NEES, Gen. Pl. Fl. Germ. III, n. 252 (1835); MUTEL, Fl. Franc. II, 270 (1835); MEISNER, Pl. Vasc. Gen. I, 336 (1836); Koch, Syn. Fl. Germ. & Helv. ed. 1, 625 (1837); END-LICHER, Gen. Pl. II, 1106 n. 5761 (1840); DÖLL, Rhein. Fl. 284 (1843); BERTELONI, Fl. Ital. X, 337 (1854); GRENIER & GODRON, Fl. Franc. III, pt. 1, 74 (1855); Döll, Fl. Grossherz. Baden II, 570 (1859);

⁽¹⁾ Empetrum of Plinius is Solanum Dulcamara L.

⁽²⁾ Empetrum of TRAGUS is Salsola Kali L.

Grenier, Fl. Chaine Jurass. I, 150 (1864); Alp. de Candolle, Prodr. XVI, pt. 1, 25 (1869); Bentham & Hooker, Gen. Pl. III, 414 (1880), Handb. Brit. Pl. 5 ed. 397 (1887); Pax in Engler & Prantl, Nat. Pflanzenfam. III, Abt. 5, 127 (1890); Baillon, Hist. Pl. XI, 193 (1891); Britton & Brown, Illus. Fl. N.U.S. & Canada II, 383 (1897); Thomè, Fl. Dentsch. III, 241 t. 395 (1905).

Syn. Erica baccifera Clusius, Hist. Pann. t. in 29 (1583); BAUHINUS, Pinax 486 (1623).

Fruticuli prostrati dioici. Folia sempervirentia conferta basi articulata. Bracteæ 2-4 (5). Sepala 3 imbricata. Petala 3 sepalis majora. Stamina 3; antheræ dorsifixæ introrsæ. Ovarium superum 6-9 loculare. Stylus brevis vel subnullus. Stigmata 6-9 radiata. Fructus succosus edulis vel astringens, niger vel ruber vel albus vel purpureus. Pyrenæ 6-9 annulari-collocatæ.

Species 5 in Asia, Europa, America sept. & austr. incola. In Korea tantum unica est indigena.

Empetrum nigrum LINN/EUS, Sp. Pl. ed. 1, 1022 (1753), Fl. Suec. ed. 2, 354 (1755).

var. **asiaticum** Nakai ex H. Ito in Tokyo Bot. Mag. XLVII, 895 (1933), nom.; Nakai Catal. Sem. & Spor. Hort. Bot. Univ. Tokyo (1936) 23, nom., Tôa Shokubutu 150, 167, 170, 173, 192 (1936), nom.

Syn. Empetrum nigrum (non Linnæus) Chamisso & Schlechtendal in Linnæa I, 538 (1826), pro parte; Hooker & Arnott, Bot. Beechey Voy, pt. 3, 116 (1832); Trautvetter in Middendorf, Reise I, pt. 2, 8, 146, 154 (1847); Ledebour, Fl. Ross. III. pt. 2, 555 (1849), pro parte; A. Gray, Bot. Jap. 398 (1859); Maximowicz, Amur. 238 (1859); Miguel in Ann. Mus. Bot. Lugd. Bat. II, 167 (1866), Prol. 99 (1866); Fr. Schmidt in Mém. Acad. Imp. Sci. St. Pétersb. 7 sér. XII, no. 2, 60 n. 321, 117 no. 376 (1868); Franchet & Savatier, Enum. Pl. Jap. I, 429 (1875); Matsumura, Nippon Shokubutsumeii 73 (1884); Miyabe, Fl. Kurile 260 (1891); Herder in Acta Hort. Petrop. XI, pt. 2, 350 (1892), pro parte; Matsumura, Shokubutsu Meii 113 (1895); Komarov in Acta Hort. Petrop. XXII, 791 (1903); Miyoshi & Makino, Pocket Atlas

Alp. Pl. Jap. I, Pl. XXVI, f. 147 (1907); Kordzumi in Journ. Coll. Sci. Tokyo XXVII, art. 13, 87 (1910); NAKAI, Fl. Kor. II, 210 (1911); MATSUMURA, Ind. Pl. Jap. II, pt. 2, 311 (1912); NAKAI, Veget. Isl. Quelpært 60 (1914); TAKEDA in Journ. Linn. Soc. XLII, 485 (1914); MIYABE & MIYAKE, Fl. Saghalien 433 (1915); NAKAI, Fl. Paiktusan 67 (1918); KUDO, Fl. Isl. Paramushir 129 (1922); Mori, Enum. Pl. Cor. 235 (1922); Kudo, Report Veget. N. Saghalien 175 (1924); Makino & Nемото, Fl. Jap. 629 (1925); Татеwакі, Veget. Mt. Apoi 47 (1928); HULTEN in Kungl. Svens. Vet. Akad. Handl. VIII, no. 1, 122 (Fl. Kamtch, III) (1929), partim?; Komarov, Fl. Penins. Kamtsch. II, 300 (1929), partim?; MAKINO & NEMOTO, Fl. Jap, ed. 2, 664 (1931); TATEWAKI, Prelim. Survey Veget. M.-Kuriles in Journ. Facult. Agric. Hokkaido Imp. Univ. XXIX, no. 4, 138, 142, 144, 147, 153, 154, 156, 158, 159, 164, 171, 173, 174, 177, 179, 182, 184 (1931), List Pl. Teshio Univ. Experim. Forest (II) 193 (1932), Alp. Fl. Mt. Horo-nupuri in Acta Phytotax. & Geobot. II, no. 2, 88 (1933), Vasc. Pl. N. Kuriles in Bull. Biogeograph. Soc. Jap. IV, no. 4, 282 (1934), Kitami Rebuntô Shokubutu Gaikyô 10 (1934).

Empetrum nigrum f. japonicum [non Good in Journ. Linn. Soc. XLVII, 518 f. 3-4 (1927)] NAKAI, Veget. Daisetuzan Mts 50 (1930), Veget. Mt. Apoi 58 (1930).

Hæc varietas a typo in sequentibus ingeniis abhoret.

Empetrum nigrum L. var. genuinum.

Ramuli tantum papilloso-glandulosi. Folia vulgo oblonga. Bracteæ 4. Stamina petalis 2–2.5 plo longiora. Stylus nullus. Bacca vulgo amara.

Empetrum nigrum L. var. asiaticum (Empetrum asiaticum NAKAI).

Ramuli crispulo-hirsuti vel barbulati simulque papilloso-glandulosi. Folia vulgo lineari-oblonga. Bracteæ 2. Stamina petalis 3-4 plo longiora. Stylus circ. 1 mm. longus. Bacca dulcis edulis.

Fruticulus dioicus. Truncus usque 10–15 mm. latus, prostratus, ramis ramosis ascendentibus. Ramuli rubro-castanei vel atro-fusco-purpurei, biennes et triennes vulgo cicatrice foliorum imbricatim vestiti, hornoti pilis fuscis crispis pilosi vel barbulati atque stipitato-

glandulosi. Folia alterna vel verticillata dense congesta subsessilia basi articulata, 2-6 mm. longa 0.7-1 mm. lata apice acutiuscula vel obtusa, marginibus ciliolatis et revolutis et sub costa conniventibus, supra lucida et marginibus secundariis obscure serrulatis vel integris juventute sæpe papilloso-glandulosis, facie fossæ vel pagina inferiore vera glandulosis cum stipitibus cellulis 2-3 compositis papillosa, Bracteæ 2 lateralioppositæ costato-falcatæ rubescentes 1-1.5 mm. longæ circa apicem

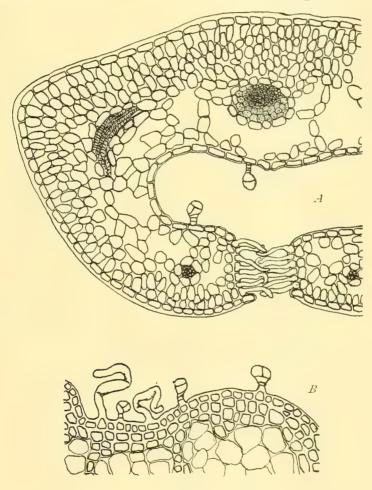
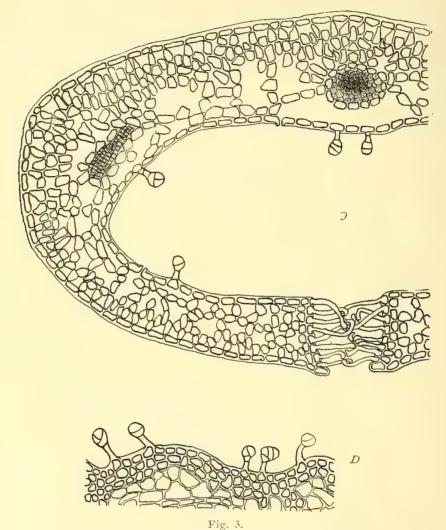


Fig. 2.

- A. Larger halt of cross-sectioned leaf of Asiatic Empetrum.
- B. A part of cross section of branchlets of Asiatic Empetrum; curved hairs and stalked glands are seen at the edge. Magnified 100 times.

(Figures were drawn by Mr. Shidzuo Momose)



- C. Larger half of cross-sectioned leaf of Europæan Empetrum, in which lower gap of leaf far bigger than the Asiatic.
- D. A part of cross section of branchlets of Europæam Empetrum, no hairs are present and the stalk of glands is made of only one or two cells while in the Asiatic of two—four cells.

(All are magnified 100 times). (Figures were drawn by Mr. Shidzuo Momose).

margine sub lente minutissime fimbriatæ. Sepala 3 late ovata falcatoimbricata rubescentia. Petala 3 sepalis alterna obovato-oblonga rubicunda, in floribus fæmineis 2.5 mm. longa. in floribus masculis 1.5-2 mm. longa. Stamina 3 petalis alterna 7-8 mm. longa; antheræ dorsifixæ rotundatæ vel obovatæ utrinque emarginatæ longitudine sublaterali-dehiscentes. Ovarium depresso-globosum viride. Styli circ. 1 mm. longi columnales. Stigmata 7-9 radiata et reflexa. Bacca globosa 6-8 mm. lata nigra vel parce pruinosa, dulcis vel dulcissimis.

Nom. Jap. Gankôran.

Nom. Quelpært. Siromi, Sirum. Hab.

Kanhoku: in monte Minami-Hôtaizan (M. Furumi n. 201, 11, Jul. 1917); in monte Mutôhô (T. Nakai n. 2191 fructif., 8 Aug. 1914).

Quelpært: in monte Hallasan (S. Ichikawa, fl. fæm., 1905); ibidem, in latere boreali 1850 m. (T. Nakai n. 166, fl. of, 17 Maio 1913); ibidem, in latere australi 1800 m. (T. Nakai n. 6274, alabastrif., 31 Oct. 1917); in monte Hallasan (T. Mori n. 96); in monte Hallasan 2000 m. (E. Taquet n. 323, Oct. 1907); in apice Hallasan 2000 m. (U. Faurie n. 1882, Jun. 1907); in monte Hallasan 1700 m. (E. Taquet n. 4664, Aug. 1910).

Distr. var. Ussuri, Amur, Hondo, Yeso, Kuriles, Sachalin, Peninsula Kamtchatica.

I had tasted myself the fruits of the real *Empetrum nigrum* on Mt. Jungfrau in Switzerland, and in the coastal island of Sweden during my sojourn in Europe in 1924–1925. They were bitter and inedible. East Asiatic *Empetrum* has nice sweet edible fruits. Similar contrasts are also seen in the followings.

Europe	Asia
	Edible fruits of
Inedible fruits of	Edible fruits of Lonicera edulis Turczaninow.
Lonicera cærulea L	
	L. emphyllocalyx Maximowicz.
Inedible fruits of	Edible fruits of
Vaccinium uliginosum L	Vaccinium Fauriei Léveillé.
Inedible foliages of Artemisia vulgaris L	(Edible foliages of
	Artemisia asiatica NAKAI.
	(A. dubia f. asiatica PAMPANINI).
	Edible foliages of
	Edible foliages of A. lavandulæfolia DC.

In the sterile specimens, the leaves of Asiatic *Empetrum* are remarkably narrower than the Europæan. In this case, the respective relation is quite contradictory to the genus *Diapensia*. With the exception of *Stellaria media*, *Oxalis corniculata*, and a few circumpolar elements Asiatic plants differ from the Europæan specifically or as a variety. The west flank of distribution of East-Asiatic plants is Baical-Davurian region as I had already noticed in the page 252 of Tokyo Botanical Magazine XLVII, 1933. This is probably due to the big gap made by the basins of the Obi and the Jenisei where had been the sea continued to Aral Sea and Caspian Sea untill quite recent geological age. North American plants especially Canadian resemble more to the Asiatic than either to the Europæan or to the American as their origin came from the Asiatic side over the Bering-district where the present two continents were connected untill the American glacier had retired to the north arctic region,

Urticaceae Dumortier



(1) 主要ナル引用書類

著者名	, .	書名又ハ論文ノ題目ト其出版年代		
Adanson, M.	(1)	Castaneæ, in Familles des plantes II, 366-377 (1763).		
Agardh, J. G.	(2)	Urticeæ, in Theoria Systematis Plantarum 257-258 (1858).		
AITON, W. T.	(3)	Bæhmeria—Urtica, in Hortus Kewensis ed. 2, V, 261–266 (1813).		
BARTLING, F. T.	(4)	Urticex, in Ordines Naturales Plantarum 105-106 (1830).		
Bentham, G. & Hooker, J. D.				
	(5)	Urticaceæ, in Genera Plantarum III, 341-395 (1880).		
Blume, C. L.	(6)	Synoptische Beschrijving van eenige planten, behoorende tot de familie der <i>Urticeën</i> en <i>Amentaceën</i> , op eene, in de jaren 1823–1824 gedane reis over Java, waargenomen en beschreven, in Bijdragen tot de Flora van Nederlandsch Indië 10 Stuk 435–528 (1825).		
	(7)	Urticaceæ, in Museum Botanicum Lugduno- Batavum II, 137-170, t. XII-XXIV (1856), 193-256, t. XLVIII-LVII, (1856).		
DE JUSSIEU, A. L.	(8)	Urticeæ, in Genera Plantarum 400-407 (1789).		
DE LAMARCK, J. B. A. P. MONNET				
	(9)	Ortie, in Encyclopédie Méthodique IV, 636–646 (1797).		
LE LAMARCK & DE CAND	OLLE	, A. P.		
	(10)	Urticeaæ Trib. II, Urticeæ, in Synopsis Plantarum in Floram Gallicam Descriptarum 184–185 (1806).		
	(11)	Urticeæ, in Flore Française ed. III, 321-327 (1815).		
DUMORTIER, B. C.	(12)	Urticaceæ, in Analyse des familles des plantes 17 (1829).		
EICHLER, A. W.	(13)	Urticaceæ, in Blüthendiagramme II, 49-54 (1878).		
ENDLICHER, S.	(14)	. <i>Urticacea</i> , in Prodromus Floræ Norfolkicæ 37–40 (1833).		

- (15) Urticaceæ, in Genera Plantarum 282-285 (1836).
- (16) Urticacea, in Enchiridion Botanicon 169–171 (1841).
- ENGLER, A.
- (17) Urticaceæ, in Die Natürlichen Pflanzenfamilien III, Abt. 1, 98-118 (1888).

FRANCHET, A. & SAVATIER, L.

- (18) Urticaceæ, in Enumeratio Plantarum Japonicarum I, 437-442 (1875).
- GAUDICHAUD, C.
- (19) Urticeæ, in Louis de Freycinet, Voyage autour du Monde 492-505 (1826).
- (20) Urticées, in Voyage autour du Monde exécuté pendant les années 1836 et 1837 sur la corvette la Bonite 143-170, t. 71-133 (1846).
- GMELIN, J. F.
- (21) Parietaria—Trophis, in Systema Naturæ II, pt. 1, 266-272 (1791).
- Hooker, J. D.
- (22) *Urticaceæ*, in Flora of British India V, 477-594 (1888).
- JACQUIN, N. J.
- (23) Boehmeria, in Enumeratio systematica plantarum, quas in insulis Caribæis vicinaque
 Americaces continente detexit novas, aut
 jam cognitas emendavit 9 & 31 (1760).

Косн, К.

- (24) Urticeæ, in Synopsis Floræ Germanicæ et Helveticæ ed. 1, 635-637 (1837).
- KUNTZE, O.
- (25) *Urticaceæ*, in Revisio generum plantarum II, 621–636 (1891).
- LINDLEY, J.
- (26) Urticeæ, in A Synopsis of the British Flora ed. 1, 218-219 (1829).
- (27) Urticeæ, in An Introduction to the Botany 93-94 (1830).
- (28) Urticaceæ, in A Natural System of Botany 175–178 (1836).
- LINNÆUS, C.
- (29) Scabridæ, in Philosophia Botanica, ed. 1, 29 (1751).
- (30) *Urtica*, in Species Plantarum ed. 1, 983–985 (1753).
- (31) Urtica, in Genera Plantarum ed. 5, 423 (1754).
- (32) Caturus, in Mantissa Plantarum I, 19-20 (1767).
- (33) Scabrideæ, in Prælectiones in Ordines Naturales Plantarum, ed. P. D. GISEKE, 593 (1792).
- Loureiro, J.
- (34) *Polychroa*, in Flora Cochinchinensis ed. 1, 559-560; *Urtica* 681-683 (1790).

Maximowicz,	C.]	-

(35) Urticaccæ, in Mélanges Biologiques IX, 618-650 (1877).

MEISNER, C. F.

(36) *Urticaceæ*, in Plantarum Vascularium Genera I, 348–349 (1836).

MIQUEL, F. A. G.

- (37) Splitgerbera, Novum Urticacearum genus Japonicum, in Commentarii Phytographici 133–136 (1839).
- (38) Urticeæ, in F. W. Junghuhn, Plantæ Junghuhnianæ I, 18–41 (1850).
- (39) Urticineæ, in Martius, Flora Brasiliensis IV, pt. 1, 77-222, t. 26-69 (1853).
- (40) Urticeæ, in Floræ Indicæ Batavæ II, 224-275 (1859).

MIRBEL, C. F. B.

(41) *Urticeæ*, in Elémens de Physiologie Végétale et de Botanique 904-905 (1815)

MUTEL, A.

(42) Urticacées, in Flore Française III, 170-174 (1836).

NAKAI, T.

- (43) *Urticacex*, in Flora Koreana II, 194–199 (1911).
- (44) Parietaria coreana, in Tokyo Botanical Magazine XXXIII, 46–47 (1919).
- (45) Pilea oligantha—Pilea Taquetii, in Tokyo Botanical Magazine XXXV, 140-141 (1921).

Persoon, C. H.

(46) Urticeæ (Urtica—Elatostemma), in Synopsis
Plantarum II, pt. 2, 552-557; Caturus 605-606 (1807).

RIDLEY, H. N.

(47) *Urticaceæ*, in the Flora of the Malay Peninsula III, 317-368 (1924).

REICHENBACH, L.

- (48) Urticaceæ, in Flora Germanica Excursoria II, 178–181 (1831).
- (49) Urticaceæ (Parietaria & Urtica tantum) in Icones Floræ Germanicæ & Helveticæ XII, 9-11, t. DCLI-DCLIV (1850).

ST. HILAIRE, J.

(50) Urticeæ, Exposition des familles naturelles et de la germination des plantes II, 302-314, t 110 (1805).

Schreber, C. D.

(51) Bochmeria & Urtica, in Genera Plantarum II, 632-633 (1791).

Spach, E.

(52) Urticea, in Histoire naturelle des Végétaux XI, 22-34 (1842), excl. Pl. 133.

SPRENGEL, C.

(53) Urtica-Procris, in Systema Vegetabilium III,

760 & 836-847 (1826),

THUNBERG, C. P. (54) Boehmeria spicata & B. frutescens, in Transactions of the Linnæan Society II, 330 (1794).

(55) Urtica, in Flora Japonica 69-71 (1784).

VENTENAT, E. P. (56) Urticea, in Tableau du règne végétale III,

524–550 (1799).

VITMAN, F. (57) *Urtica*, in Summa Plantarum V, 313-319 (1791).

WEDDELL, H. A. (58) Revue de la famille des *Urticées*, in Annales des sciences naturelles 4 sér. I, 173-212

des sciences naturelles 4 ser. 1, 173–212 (1854).

(59) Monographie de la famille des *Urticées*, in Archives du Muséum d'histoire naturelle, Paris IX, 1-400 t. I-XI, (1856); 401-592 t. XIII-XX, (1857).

(60) Urticaceæ, in Alp. de Candolle, Prodromus systematis naturalis regni vegetabilis XVI,

pt. 1, 32-235⁶⁴ (1869).

WILLDENOW, C. L. (61) *Bæhmeria—Urtica*, in Species Plantarum IV, pt. 1, 340-367 (1805).

(2) 朝鮮產蕁麻科植物研究ノ歷史

1899 年、英國ノ W. B. HEMSLEY 氏ハ The Journal of the Linnæan Society, Botany. XXVI 卷第6部 = WILFORD, OLDHAM 兩氏ガ巨文島ニテ採リシかてんさう Nanocnide japonica BLUME, OLDHAM 氏ガ朝鮮群島ノ何地ニテカ採リシこけみづ Pilea peploides HOOKER & ARNOTT, CARLES 氏ガ京城ノ山ニテ採リシ Bæhmeria spicata THUNBERGトヲ記ス。但シ最後ノモノハくさこあかそ Bæhmeria paraspicata NAKAI ヲ誤認セルモノナリ。1900年 露國ノ JWAN PALIBIN 氏ハ Acta Horti Petropolitani 第 XVIII 卷二朝鮮植物誌第2部ヲ發表シテ HEMSLEY 氏ノ記セシト同ジモノヲ列擧セリ。

1901年 露國ノ VLADIMIR KOMAROV 氏ハ Acta Horti Petropolitani 第 XIX 卷ニ蕁麻科ノ新屬 Bahmeriopsis pallida Komarov ガ北鮮ニアル 事ヲ記述セシガ之レハ蕁麻科植物ニ非ズシテ桑科植物ノくはくさ屬ニ移スベキモノナリ。

. 1903年 同氏ハ Acta Horti Petropolitani 第 XXII 卷=滿洲植物誌第 2

部ヲ發表セシガ其中ニ北鮮ニ次ノ蕁麻科植物アルヲ記ス。Urtica latevirens Maximowicz, Laportea bulbifera Maximowicz, Girardinia cuspidata Weddell, Achudenia japonica Maximowicz, Bæhmeria japonica Miquel, Bæhmeriopsis pallida Komarov, Parietaria debilis Forster var. micrantha Weddell. 而シラ Bæhmeriopsis pallida ヲ閩解セリ。但シBæhmeria japonica ト鑑定セルハ くさこあかそ Bæhmeria paraspicata Nakai ニシラ Bæhmeriopsis pallida ハ桑科ノ Fatoua ニ移スペキハ既記ノ如シ。

1911 年 中井猛之進ハ 東京帝國大學理科大學 紀要 第 31 卷ニ朝鮮植物誌 第 II 部ヲ發表シ、其中ニ次ノ蕁麻科植物ヲ記セリ。

Laportea bulbifera Maximowicz

Parietaria debilis Forter var. micrantha Weddell

Girardinia enspidata Weddell
G. condensata Weddell
Urtica lætevirens Maximowicz
Urtica angustifolia Fischer
Nanocnide japonica Blume

Pilea pumila A. Gray
Pilea peploides Hooker & Arnott
Bæhmeria spicata Thunberg
Bæhmeria holosericea Blume

Bahmeria japonica Miquel

Achudenia japonica Maximowicz

其中 Pilea pumila ハあをみづ Pilea viridissima MAKINO, Bahmeria holosericea Blume ハさいかいやぶまを Bahmeria pannosa SATAKE, Bahmeria japonica Miquel ハくさこあかそ Bahmeria paraspicata NAKAI 二改ムベ シ。

1914年4月 中井猛之進 提出ノ濟州島植物調査報告書ト莞島植物調査報告書トヲ併セテ朝鮮總督府ヨリ出版アリ其中ニアル蕁麻科植物ハ 16 種 1 變種ナリ。

Achudenia japonica Maximowicz やまみづ

Bæhmeria japonica Miquel......おほあかそ Bæhmeria tricuspis Makino 二改40

Bæhmeria holosericea Blume......さいかいやぶまを Bæhmeria pannosa SATAKE 二世ム。

Bæhmeria nivea Hooker & Arnott.....一部ハまを Bæhmeria frutescens Thunberg 二改ム。

Bæhmeria Sieboldiana Blume ながばやぶまを

B. Sieboldiana var. scabra NAKAI...... 湾州なかばやぶまを Bæhmeria Nakaiana SATAKE 二改ム。

Bæhmeria Taquetii NAKAI 濟州あかそ

Bahmeria spicata THUNBERG こあかそ

Elatostemma sessile FORSTER var. cuspidata WEDDELL ときほこり..... 學名ハ近時 Elatostemma nipponica MAKI-NO ト改メラレタリ。

Elatostemma umbellata Blume ひめうはばみさう

Laportea bulbifera WEDDELL むかごいらくさ

Nanocnide japonica BLUME かてんさう

Pellionia scabra BENTHAM きみづ

Pilea Hamaoi MAKINO みづ...... 耽羅みづ Pilea Taquetii NAKAI =改

40

Pilea peploides HOOKER & ARNOTT ZITAT

Pilea viridissima MAKINO あをみづ

Urtica lætevirens MAXIMOWICZ こばのいらくさ

同年5月中井猛之進ハ Fedde 氏監修ノ Repertorium Specierum Novarum Regni Vegetabilis 第 XIII 卷 - Bæhmeria Taquetii ノ記相文ヲ載ス。

1915年 中井猛之進ノ智異山植物調査報告書ガ 總督府ヨリ出版サレシ中 ニハ次ノ3種ノ蕁麻科植物アリ。

Bæhmeria japonica Miquel......(さこあかそ Bæhmeria paraspicata
NAKAI =改名。

Pilea peploides HOOKER & ARNOTT こけみづ

Urtica angustifolia FISCHER......ながばいらくさUrtica sikokiana MARI-NO =改名。

1916 年 中井猛之進ハ朝鮮彙報特別號ニ鷺峯植物ノ調査ト題シテー文ヲ 草セシ中ニハ蕁麻科植物ハ唯ほそばいらくさ Urtica angustifolia FISCHER 一種ノミヲ擧グ。

1918 年 中井猛之進提出ノ金剛山植物調査書ガ 總督府ヨリ出版セラル。 其中ニ記シアル蕁麻科植物ハ次ノ8種ナリ。

Bæhmeria japonica Miquel......(さこあかそ Bæhmeria paraspicata
NAKAI =改名。

Bæhmeria spicata THUNBERG......同上=改ム。

Laportea bulbifera WEDDELL むかごいらくさ

Parietaria debilis Forster var. micrantha Weddell ひかげみづ

Pilea peploides HOOKER & ARNOTT CHAT

Pilea viridissima MAKINO あをみづ

Urtica angustifolia FISCHER はそばいらくさ

Urtica lætevirens MAXIMOWICZ こばのいらくさ

1919年3月 中井猛之進ハ東京植物學雑誌ニ 咸北七寶山産ノ新種つるみ で Parietaria coreana NAKAI ヲ記載發表ス。

1919 年 4 月 中井猛之進提出ノ欝陵島植物調査書ガ 總督府ヨリ出版セラル。其中ニアル蕁麻科植物ハ次ノ 4 種ナリ。

Bæhmeria nivea GAUDICHAUD なんばんからむし

Bahmeria spicata Thunberg こあかそ

Bæhmeria tricuspis MAKINO おほあかそ

Urtica japonica MAXIMOWICZ いらくさ......Urtica lætevirens MAXIMO-WICZ yar. robusta F. MAEKAWA 二枚ム。

1921年9月中井猛之進ハ 東京植物學雑誌第35卷=平北、咸南ノ一新みづナルおくやまみづ Pilea oligantha NAKAI ト更ニ濟州島ノ耽羅みづ Pilea Taquetii NAKAI トヲ記述ス。

1922 年森為三氏編 朝鮮植物名彙ガ 總督府ヨリ出版セラル。 其中ニアル 蕁麻科植物ハ次ノ如シ。

Achudenia japonica MAXIMOWICZ やまみづ

Bæhmeria japonica Miquel あかそ......Bæhmeria paraspicata NAKAI くさこあかそナリ。

Bæhmeria holosericea Blume のまを......Bæhmeria pannosa Satake さいかいやぶまをナリ。

Bæhmeria nivea Gaudichaud まを.....一部ハ Bæhmeria frutescens
Thunberg まを、一部ハ Bæhmeria nivea
Gaudichaud なんばんからむしナリ。

Bæhmeria platanifolia Franchet & Savatier おほやぶまを......

Bæhmeria longispica Steudel やぶまをナリ。

Bæhmeria Sieboldiana Blume ながばやぶまを

Bæhmeria Sieboldiana var. scabra NAKAI.....Bæhmeria Nakaiana SA-TAKE さいしうながばやぶまをナリ。

Bæhmeria Taquetii NAKAI さいしうあかを

Bahmeria tricuspis MAKINO おほあかそ

Elatostemma sessilis Forster var. cuspidata Weddell ときほこり...... 學名 > Elatostemma nipponica MAKINO ナリ o

Elatostemma umbellata Blume ひめうはばみさう

Girardinia cuspidata WEDDELL おほいらくさ...... 次ノおにいらくさニ

同じ。

Girardinia condensata WEDDELL おにいらくさ

Laportea bulbifera WEDDELL まかごいらくさ

Nanocnide japonica BLUME かてんさう

Parietaria coreana NAKAI つるみづ

Parietaria debilis Forster var. micrantha Weddell ひかげみづ......

Parietaria micrantha Ledebour ニ同ジ。

Pellionia scabra BENTHAM きみづ......學名ハ Polychroa scabra Hu = 改占。

Pilea Hamaoi Makino みづ.....1 部ハおくやまみづ Pilea oligantha
NAKAI ニシテ 1 部ハ耽羅みづ Pilea
Taquetii NAKAI ナリ。

Pilea oligantha NAKAI おくやまみづ

Pilea peploides HOOKER & ARNOTT ZHAT

Pilea Taquetii NAKAI 耽羅みづ

Pilea viridissima MAKINO あをみづ

Urtica angustifolia FISCHER ほそばいらくさ......1 部ハながばいらくさ
Urtica sikokiana MAKINO ナリ。

Urtica letevirens MAXIMOWICZ こばのいらくさ

Urtica japonica Maximowicz いらくさ......Urtica lætevirens var. robusta F. Maekawa ナリ。

(3) 朝鮮產蕁麻科植物ノ効用

蕁麻科植物、麻科植物ト共=繊維植物トシァ著名ノモノデアル。殊ニらみー(Ramie)ト云フノハ學名ヲ Bæhmeria utilis André ト云と丈モ高ク育チ繊維モ良質デアルガ暖地ヲ好ムカラ朝鮮デハ濟州島ガ最適地デアラウ。之ニ次デ繊維ヲ利用シ得ルモノハ南蠻からむし。からむし、西海やぶまを、やぶまを、おほあかそナドデアルガ殊ニからむし類ハ良質ノ繊維ヲ採ル原料植物デアリ、廣意ノらみーヲナシテ居ル。隣邦滿洲國デハ年々百數十萬圓ノらみーヲ南洋カラ輸入シテ居ルニ鑑ミからむし類ノ適地デアル中鮮以南デ副業的ニ栽植スルノハ有利ナ事ト考へル。殊ニからむしハ堤防ニ植エテ土砂ヲ防ギ出來ノ悪イ丈ノ低イモノハ唯繊維ヲ集メテ椅子、「ソフアー」等ノ綿ノ代用品ニスレバ綿ヨリモ良質デアル。又綟リ合セテ丈夫ナ綱ニスル事ニ出來ル。殊ニ唐米袋、雜穀袋ニハ最適當デアル。

ひめうはばみさう。みづ等ハ何レモ食用トナル。雑草ヲ何ニョラズ食べ

ル鮮人ニハ上等ナ「なむる」デアル。

之ニ反シテ本科中最 = 厄介ナモノハいらくさノ類デ殊ニほそばいらくさ、おにいらくさノ如キハ繊維ヲ利用スルヨリモ如何ニシテ之ヲ絶スペキカガ 先決問題デアル。山林ニ入ルモノガ此等ノ植物ノ刺毛ニ觸レテ刺サレタ時 ハ酷シイ場合ニハ蜂ニ刺サレタ以上ニ痛ム事モアル。

(4) 朝鮮產蕁麻科植物ノ分類

蕁 麻 科

1年生又ハ多年生;草本、半灌木、灌木又ハ喬木、有毛又ハ刺毛アリ稀ニ乳管ヲ有スルモノモアル。葉ハ互生又ハ對生、有柄、有鋸齒又ハ全縁、托葉アリ。花ハ雌雄同株又ハ異株稀ニ兩全、葉腋ニ密集スルモノ、穂狀花序ヲナスモノ、頭狀花序ヲナスモノ、圓錐花叢ヲナスモノナドアリ。花被片ハ+又ハ5個又ハ2又ハ3個離生又ハ合導、花瓣ナシ、雄蕋ハ花被片ト同數ニシテ花被片ニ對生シ蕾ニアリテハ内曲シ、花絲ハ離生又ハ基部相癒合ス。葯ハ背着、側方ニ開ク、但シ雌花ニテハ雄蕋ナキカ又ハ痕跡アルノミ。子房ハ1室、上位、卵子ハ1個基生直立ス。花柱ハ1個分岐セヌモノ2岐スルモノ、毛筆狀ニ分レルモノ、楯形ニ開クモノナドアリ。果實ハ痩果堅キ果皮ヲ有シ永存性ノ花被又ハ漿質ノ花被ニ包マル。胚乳ハ脂質、幼根ハ上向。

43 屬ニ 屬スル 600 餘種之ニ 屬シ、全世界ノ温帯、暖帯、熱帯地方ニ廣 ク分布ス。其中朝鮮ニ次ノ各種アリ。

1. **Achudenia japonica** Maximowicz in Bull. Acad. Sci. St. Pétersb. XXII, 241 (1877).

やまみづ 湾州島

2. **B**:ehmeria frutescens Thunberg in Trans. Linn. Soc. II, 330 (1794).

まを 湾州島

3. Boshmeria hirtella Satake, sp. nov.

4. **B**zehmeria longispica STEUDEL, Fl. Regensb. 260 (1850).
やぶまを
済州島、巨文島、大靑島

5. Bæhmeria Nakaiana SATAKE, sp. nov.

6. Bæhmeria nivea (L.) Hooker & Arnott, Bot. Capt. Beechey's

Voy. pt. 5, 214 (1836).

南蠻からむし

濟州島、全南、欝陵島

モシ (濟州島)

7. Bæhmeria pannosa Satake, sp. nov.

西海やぶまを

濟州島、巨文島、慶南

プクチン (濟州島)

8. **Boehmeria paraspicata** NAKAI, Veget. Mt. Apoi 19 (1930), cum diagn. Jap.

くさこあかそ

慶南、京畿、江原、平南、咸南

9. Bæhmeria quelpærtensis Satake, sp. nov.

耽羅やぶまを

濟州島

10. **Bcehmeria Sieboldiana** Blume, Mus. Bot. Lugd. Bat. II, 220 (1856).

ながばやぶまを

濟州島

11.**Bœhmeria spicata** THUNBERG in Trans. Linn. Soc. II, 330 (1794).あかそ湾州島、全南、慶南、慶北、欝サンデン (湾州島)陵島、忠南、黄海、平南

 Bœhmeria Taquetii Nakai, Veget. Isl. Queipært 39 (1914), nom. nud., in Fedde, Repert. XIII, 267 (1914).

濟州あかそ

濟州島

13. **Boehmeria tricuspis** (HANCE) MAKINO in Tokyo Bot. Mag. XXVI. 387 (1912).

おほあかそ

京畿、欝陵島

- 14. **Elatostemma nipponica** Makino, Jeurn. Jap. Bot. II. 19 (1921). ときほこり 湾州島
- 15. Elatostemma umbellata Blume, Mus. Bot. Lugd. Bat. II, pt. 4, fig. XIX, (1852).

ひめうはばみさう

平南、濟州島

16. Girardinia cuspidata Weddell in Alp. de Candolle, Prodr. XVI, pt. 1, 103 (1869).

おにいらくさ

京畿、江原、咸北、咸南

17. **Laportea bulbifera** (Siebold & Zuccarini) Weddell in Arch. Mus. Paris IX, 139 (1856).

むかごいらくさ

江原、平南

18. Nanocnide japonica Blume, Mus. Bot. Lugd. Bat. II, 154 t. 17 (1856).

かてんさう

清州島、全南、全北

- 19. **Parietaria coreana** NAKAI in Tokyo Bot. Mag. XXXIII, 46 (1919). つるみづ 成北
- 20. **Parietaria micrantha** Ledebour. Icones Pl. Nov. Imperf. Cogn. Fl. Ross. I, pt. 1, t. 7 (1829).

ひかげみづ。平南、江原、咸南

- 21. **Pilea oligantha** NAKAI in Tokyo Bot. Mag. XXXV, 140 (1921). おくやまみづ 平北、咸南
- 22. **Pilea peploides** (GAUDICHAUD) HOOKER & ARNOTT, Bot. Capt. BEECHEY'S Voy. 96 (1832).

 こけみづ 湾州島、慶南、黄海、江原
- 23. **Pilea Taquetii** NAKAI in Tokyo Bot. Mag. XXXV, 141 (1921). たんなみづ 湾州島、廖南
- 24. **Pilea viridissima** MAKINO in Tokyo Bot. Mag. XXIII, 87 (1904). あをみづ 済州島、京畿、江原、平南、平 北、咸南
- 25. **Polychroa scabra** (Bentham) Hu in Journ. Arnold Arboret. V, 228 (1924).

きみづ 湾州島

26. **Urtica angustifolia** FISCHER ex HORNEMANN, Hort. Hafn. Suppl. I, 107 (1819).

ほそばいらくさ

慶北、京畿、黃海、江原、平南、 平北、咸南、咸北

27. **Urtica lætevirens** Maximowicz in Bull. Acad. Sci. St. Pétersb. XXII, 236 (1877).

こばのいらくさ

黄海、江原、咸南

var. robusta F. MAEKAWA

たけしまいらくさ

欝陵島、正文島、濟州島

ソワンエ、ソワイン (濟州島)

28. **Urtica sikokiana** MAKINO in Tokyo Bot. Mag. XXIV, 5 (1905). ながばいらくさ 智異山

以上 28 種ノ中眞ノ木本植物ハからむし風ノこあかそノミニシテ朝鮮ニ 於テモ濟州島、甫吉島、莞島等ノ暖地ノ溪谷ニ於テハ高サ 4-5 m. 幹ノ直 徑 3-5 cm. ニ達ス。

からむし風

多年生ノ草本、半灌木又ハ灌木有毛、葉ハ對生ニシテ相對スル葉が同形同大ナルト異型不同ナルモノトアリ。有柄1-2年生、托葉ハ離生又ハ基が相癒合シ脱落性、花ハ必ズ集團シテ出デ其集團ハ或ハ腋生或ハ穗ヲナシ或ハ圓錐花叢ヲナス。苞ハ鱗片狀、花ハ單性、雌雄同株又ハ異株、雄花ハ4(3-5)個ノ裂片ヲ有スル夢ト、4(3-5)個ノ夢片ニ對生スル雄蕋トヲ有シ雌蕋ナシ。雌花ハ合蔓ヲ有シ其先端ニ短キ2-4齒アリ。藁ハ永存性ニシテ果實ヲ包ミ往々兩翼アルアリ。雄蕋ナク、子房ハ1個1室2個ノ永存性ノ柱頭ヲ有シ、卵子ハ基生直生2珠被アリ。痩果ハ堅キ果皮ヲ有ス。種皮ハ薄シ。

暖帶、熱帯ニ亘リ約100種アリ。朝鮮ニハ次ノ13種ヲ産ス。

Urticaceæ Dumortier, Analyse 17 (1829), pro parte; Reichenbach, Fl. Germ. Excurs. II, 178 (1831), pro parte; Endlicher, Prodr. Fl. Norforkicæ 37 (1833), pro parte; Lindley, Nat. Syst. Bot. 175 (1836), pro parte; Endlicher, Gen. Pl. I, 282 (1836), pro parte; Meisner, Pl. Vasc. Gen. I, 348 (1836), pro parte; Endlicher, Enchir. 169 (1841); pro parte; Lindley, Veget. Kingd. ed. 1, 260 (1846), pro parte; Blume, Mus. Bot. Lugd. Bat. II, 137 (1856); Weddell in Arch. Mus. Paris IX, 49 (1856), in Alp. de Candolle, Prodr. XVI, pt. 1, 32 (1869); Eichler, Blüthendiagr. II, 49 (1878); Bentham & Hooker, Gen. Pl. III, 341 (1880); Engler in Engler & Prantl, Nat. Pflanzenfam. III, Abt. 1, 98 (1888); Rehder, Manual 201 (1927).

Syn. Scabridæ Linnæus [Phil. Bot. ed. 1, 29 (1751)]; ed. 2 a Gleditsch 29 (1780); Prælect. Ord. Nat. Pl. ed. Giseke 593 (1792).

Castaneæ Adanson, Fam. Pl. II, 366 (1763), pro parte.

Urticæ Durande, Not. Elém. Bot. 293 (1781), pro parte; Jussieu, Gen. Pl. 400 (1789), pro parte.

Urticeæ Ventenat, Tabl. Règn Végét. III, 524 (1799), pro parte; J. St. Hilaire. Exposit. Fam. Pl. II, 302 t. 110 (1805), pro parte; Persoon, Syn. Pl. II, pt. 2, 552 (1807), pro parte; Mirbel, Elém. 904 (1815), pro parte; Lamarck & de Candolle, Fl. Franç. ed. 3, III, 321 (1815); pro parte; Gaudichaud in Freycinet Voy. 492 (1826); Lindley, Syn. Brit. Fl. ed. 1, 218 (1829), pro parte, Introd. Bot. 93 (1830), pro

parte; Bartling, Ord. Nat. Pl. 105 (1830); Richard in Dict. Class. XVI, 479 (1830) Spach, Hist. Végét. XI, 22 (1842); Miquel in Pl. Junghuhn. I, 18 (1850), in Martius, Fl. Brasil. IV, pt. 1, 78 (1853); Agardh, Theor. Syst. Pl. 257 (1858).

Urticeæ Trib. II, Urticeæ Lamarck & de Candolle, Syn. Fl. Gall. 182 (1806), pro parte.

Urticeæ Trib. I, Urticeæ Genuineæ Koch, Syn. Fl. Germ. & Helv. ed. 1, 635 (1837).

Urticacées Sous-ord. IV, Urticinea Rouy, Fl. Franc. XII, 270 (1910).

Herbæ annuæ vel perennes, suffrutices, frutices vel arbores, pilosæ vel urenti-pilosæ, rarius lactiferæ. Folia alterna vel opposita vel verticillatim terna, stipullata, petiolata, serrata, annua vel biennia. Flores monœici vel dioici rarius hermaphroditi, glomerati. Glomeruli florum axillares vel spicati, vel paniculati. Perigonii segmenta 4–5 vel 2–3 libera vel gamosepala. Stamina segmentis perigonii isomera, in alabastro incurva; filamenta libera vel basi coalita; antheræ basifixæ laterali apertæ; in floribus fæmineis nulla vel abortiva. Ovarium 1–loculare superum. Ovulum 1 basifixum orthotropum. Stylus 1 indivisus vel bifidus, vel penicillatus, vel peltatus. Fructus testis crustaceis. Albumen oleaceum. Radicula supera.

Species ultra 600 generum 43 in regionibus temperatis et tropicis per totas regiones orbis distributæ. Inter eas in Korea sequentes sunt indigenæ.

1. **Achudenia japonica** Maximowicz in Bull. Acad. Sci. St. Pétersb. XXII, 241 (1877).

Quelpært, Kannan?

2. **Boehmeria frutescens** Thunberg in Trans. Linn. Soc. II, 333 (1794).

Quelpært.

3. Boshmeria hirtella SATAKE, sp. nov.

Quelpært.

4. Behmeria longispica Steudel, Fl. Regensb. 260 (1850).

Quelpært, Prov. Keinan: Insl. Kyosaitô, Prov. Kokai: insl. Taiseitô. 5. Boehmeria Nakaiana SATAKE, sp. nov.

Quelpært.

6. **Behmeria nivea** (LINNEUS) HOOKER & ARNOTT, Bot. Capt. BEECHEY'S Voy. pt. 5, 214 (1836).

Nom. Kor. Mosi. Quelpært, Zennan, Dagelet.

7. Boehmeria pannosa SATAKE, sp. nov.

Nom. Kor. *Puck-chin* Quelpært, Prov. Zennan: Isl. Kyobuntô, Prov. Keinan: Tôrai.

8. **Behmeria paraspicata** NAKAI, Veget. Mt. Apoi 19 (1930), cum diagn. Jap.

Prov. Keinan, Prov. Keiki, Prov. Kôgen, Prov. Heinan, Prov. Kannan.

9. Beehmeria quelpærtensis SATAKE, sp. nov.

Quelpært.

10. **Behmeria Sieboldiana** Blume, Mus. Bot. Lugd. Bat. II, 220 (1856).

Quelpært.

- 11. **Bæhmeria spicata** Thunberg in Trans. Linn. Soc. II, 330 (1794).

 Nom. Kor. *San-djin*Prov. Zennan, Quelpært, Prov. Keinan,

 Prov. Keihoku, Prov. Tyunan, Prov.

 Kôkai, Prov. Heinan, Dagelet.
- 12. **Behmeria Taquetii** Nakai, Veget. Isl. Quelpært 79 (Apr. 1914), nom. nud., in Fedde, Repert. Nov. Sp. XIII, 267 (Maio 1914).

 Quelpært.
- 13. **Boehmeria tricuspis** (HANCE) MARINO in Tokyo Bot. Mag. XXVI, 387 (1912).

Prov. Keiki, Dagelet.

- 14. Elatostemma nipponica Makino, Journ. Jap. Bot. II, 19 (1921).

 Quelpært.
- 15. Elatostemma umbellata BLUME, Mus. Bot. Lugd. Bat. II, pt. 4 fig. XIX, (1852).

Prov. Heinan, Quelpært.

16. **Girardinia cuspidata** Weddell in Alp. de Candolle, Prodr. XVI, pt. 1, 103 (1869).

Prov. Keiki, Prov. Kôgen, Prov. Kannan, Prov. Kanhoku.

17. Laportea bulbifera (Siebold & Zuccarini) Weddell in Arch. Mus. Paris IX, 139 (1856).

Prov. Kôgen, Prov. Heinan, Quelpært.

18. Nanocnide japonica Blume, Mus. Bot. Lugd. Bat. II, 154 t. 17 (1856).

Quelpært, Prov. Zennan, Prov. Zenhoku.

- 19. **Parietaria coreana** NAKAI in Tokyo Bot. Mag. XXXIII, 46 (1919). Prov. Kanhoku.
- 20. **Parietaria micrantha** Ledebour, Icon. Pl. Nov. Imperf. Cogn. Fl. Ross. I, pt. 1, t. 7 (1829).

Prov. Heinan, Prov. Kannan.

- 21. **Pilea oligantha** NAKAI in Tokyo Bot. Mag. XXXV, 140 (1921). Prov. Heihoku, Prov. Kannan.
- 22. **Pilea peploides** (Gaudichaud) Hooker & Arnott, Bot. Capt. Beechey's Voy. 96 (1832).

Prov. Keinan, Prov. Kôkai, Prov. Kôgen, Quelpært.

- 23. **Pilea Taquetii** NAKAI in Tokyo Bot. Mag. XXXV, 141 (1921). Quelpært, Prov. Keinan.
- 24. Pilea viridissima Makino in Tokyo Bot. Mag. XXIII, 87 (1904).
 Prov. Kannan, Prov. Kôgen, Prov. Heinan, Prov. Keiki, Quelpært.
- 25. **Polychroa scabra** (Bentham) Hu in Journ. Arnold Arboret. V, 228 (1924).

Quelpært.

 Urtica angustifolia Fischer ex Hornemann, Hort. Hafn. Suppl. I, 107 (1819).

Prov. Heihoku, Prov. Heinan, Prov. Kôkai, Prov. Kannan, Prov. Kanhoku, Prov. Kôgen, Prov. Keiki, Prov. Keihoku.

27. **Urtica lætevirens** Maximowicz in Bull. Acad. Sci. St. Pétersb. XXII, 236 (1877).

Prov. Kôkai, Prov. Kôgen, Prov. Kannan.

var. robusta F. MAEKAWA, var. nov. (1)

Isl. Dagelet, Isl. Kyobuntô, Isl. Quelpært.

28. **Urtica sikokiana** Makino in Tokyo Bot. Mag. XXIV, 5 (1905). Prov. Keinan, Prov. Zennan.

Bæhmeria Jacquin, Enum. Syst. Pl. Inst. Carib. 9 & 31 (1760), Select. Hist. Americ. 216, t. 157 (1763); Jussieu, Gen. Pl. 403 (1789); Schreber, Gen. Pl. II, 632 n. 1421 (1791); Gmelin, Syst. nat. II, pt. I, 217 & 267 (1791); St. Hilaire, Exposit. II, 307 (1805); Willdenow, Sp. Pl. IV, 340 (1805); Persoon, Syn. Pl. II, pt. 2, 556 (1807); Aiton, Hort. Kew. ed. 2. V, 261 (1813); Sprengel, Syst. Veget. III, 760 (1826); Gaudichaud in Freycinet, Voy. 499 (1826); Endlicher, Gen. Pl. 284 (1836); Meisner, Pl. Vasc. Gen. I, 349 (1836); Miquel in Martius, Fl. Brasil. IV, pt. 1, 185 (1853); Blume, Mus. Bot. Lugd. Bat. II, 194 (1856); Weddell in Arch. Mus. Paris IX, 343 (1856); Miquel, Fl. Ind. Bat. II, 249 (1859); Bentham & Hooker, Gen. Pl. III, pt. 1, 387 (1880); Engler in Engler & Prantl, Nat. Pflanzenfam. III, Abt. 1, 111 (1889); Hooker fil., Fl. Brit. Ind. V, 575 (1888); Ridley, Fl. Malay Penins. III, 365 (1924).

Syn. Caturus Linneus, Mant. Pl. I, 19 (1767), Syst. Nat. ed. 13, 650 (1770); Murray, Syst. Veget. ed. 13, 739 (1774); Houttuyn, Pflanzensyst. IV, 595 (1779); Murray, Syst. Veget. ed. 14, 882 (1784); Vitman, Summa Pl. V, 408 (1791); Persoon,

⁽¹⁾ Urtica leetevirens Maximowicz var. robusta F. Maekawa var. nov.

Syn. Urtica japonica (non Maximowicz) Nakai, Report Veget. Isl. Dagelet, Corea, p. 17 (1918)—Mori, Enum. Corean Pl. p. 127 (1922).

Planta robusta ca. 60–100 cm. alta. Folia longe petiolata, petiolo 4.5–9 cm. longo, lamina ampla ovata vel late ovata 9–16 cm. longa 9–12 cm. lata apice acuta vel caudato-acuminata basi late atque breviter cordata margine grosse serrata, serris deltoideo-falcatis acutissimis. Cetera ut in typico.

Nom. Jap. Takeshima-Irakusa (F. MAEKAWA nom. nov.)

Nom. Cor. Suivakipul

Hab. Corea, prov. Keihoku: Insl. Uturyôtô vel Dagelet, Mt. Songosan (T. Nakai, Jun. 8, 1917-no. 4240-Typus in Herb. Univ. Imp. Tokyo.)—Mt. Zyôhô (T. Nakai, Maio 31, 1917-no. 4242)

prov. Zennan: Insl. Nishi-jima, insularum Kyobun-tô vel Port Hamilton, (T. Nakai, Maio 24, 1928-no. 11100), in parva insula Hiyôtô circa Insl. Quelpært (T. Nakai, Maio 22, 1913)

Syst. Veget. ed. 15, 925 (1797), Syn. Pl. II, pt. 2, 605 (1807). Duretia Gaudichaud in Freycinet, Voy. 500 (1826). Splitgerbera Miquel, Comment. Phytogr. 134 (1839). Ramium Rumphuis apud O. Kuntze, Rev. Gen. Pl. II, 631 (1891).

Herbæ perennes. suffrutices vel frutices, vulgo pilosæ vel scabræ. Folia opposita æqualia vel inæqualia et plus minus asymmetrica, petiolata, annua vel biennia. Stipulæ liberæ vel basi connatæ, deciduæ. Glomeruli florum axillares vel spicati vel paniculati. Bracteæ scariosæ. Flores monœci vel dioici. Flores masculi: perigonium 4 (3–5) lobum vel partitum, lobis valvatis; stamina 4 (3–5) segmentis perigonii opposita; pistillum nullum. Flores fœminei: perigonium gamosepalum tubulosum vel ovatum apice 2–4 dentatum in fructu rarius alatum; stamina 0; ovarium 1–loculare stigmatibus binis persistentibus coronatum; ovulum 1 ex basi erectum orthotropum dichlamydeum. Achenia testa crustacea. Testa seminum membranacea.

Species circ. 100, præcipue in regionibus calidis incolæ. In Korea species 13 sunt spontaneæ.

朝鮮産からむし屬植物ノ分類

男餌 佐竹義輔

Taxonomic Study on Korean Bæhmeria by Baron Yoshisuke Satake

からむし屬植物ハ次ノ2亞屬ニ分類セラル。

葉ハ常ニ對生、葉身ハ下面白色綿毛ヲ生ゼズ。短毛叉ハ氈モヲ布クカ稀ニ無毛トナル。雌花序ハ穂狀叉ハ總狀。II. 眞正やぶまを亞屬 Bæhmeria is divided into two subgenera.

第一亞屬 からむし亞屬

Subgen. I. **Tilocnide** Satake in Journ. Fac. Sci. Imp. Univ. Tokyo, Sect. III. Bot. IV, pt. 6, 474 (1936).

Bæhmeria sect. Tilocnide Blume in Mus. Bot. Lugd.-Bat. II. p. 210 (1856).

Rami superne et petioli pubescentes. Laminæ foliorum subtus niveo-tomentosæ, sed in nervis glabræ vel hispidulæ.

Rami superne et petioli dense canescenti-hispidi. Laminæ foliorum subtus niveo-tomentosæ, præsertim in nervis canescenti-hirsutæ.

B. nivea

1. からむし、まを

高サ 1-2 m. =達スル灌木。莖ハ直立、分枝ス、下方ハ無毛ナレドモ上方ハ短毛又ハ絨毛ヲ密生ス。葉ハ互生、葉身ハ卵形又ハ卵狀披針形ニシラ、先端漸尖尾形ヲナシ、基部ハ截狀鈍形又ハ圓形ヲナス、三行脈、長サ 8-12 cm, 幅 5-8 cm 下面ハ白色綿毛ヲ密生、葉脈ハ無毛又ハ小剛毛ヲ疎生、上面ハ稍無毛又ハ小剛毛ヲ散生シ、平滑又ハ稍粗糙ナリ。葉縁ハー様ナル鈍狀鋸歯ニシテ鋭尖頭、葉柄ハ葉身ヨリ或ハ長ガク或ハ短カク、無毛又ハ小剛毛ヲ疎生ス。雄花ハ短總狀ヲナシテ下方ニ胺生ス、花被ハ4深裂、花被片ハ卵狀舟形ニシテ凸頭、外面ニ絨毛疎生、内面ノ基部ニ長柔毛アリ。雄蕋ハ 4. 退化雌蕋ハ極小、倒卵形ナリ。雌花ハ總狀ヲナシテ上方ニ胺生下垂ス。痩果ハ橢圓形、緣部ハ極メテ狹マク、剛毛ヲ密生ス。長サ 1 mm 内外ナリ。

濟州島、全羅南道ニ産ス。 (分布) 支那、本州、四國、九州、臺灣。

1. Boshmeria frutescens Thunberg

Bæhmeria frutescens Thunberg in Trans. Linn. Soc. II, 339 (1794);

WILLDENOW, Sp. Pl. IV, 343 (1805); PERSOON, Syn. Pl. II, 556 (1807); WEDDELL in Arch. Mus. d'Hist. Nat. IX, Liv. III, 384 (1856); NAKAI in Bot. Mag. Tokyo, XLI, 513 (1927); HANDEL-MAZZETTI, Symb. Sin. VII, 151 (1929); MAKINO & NEMOTO, Fl. Jap. ed. 2, 222 (1931); NEMOTO, Fl. Jap. Suppl. 145 (1936); SATAKE in Journ. Fac. Sci. Imp. Univ. Tokyo, Sect. III, Bot. IV, Pt. 6, 476 (1936).

Urtica frutescens Thunberg, Fl. Jap. p. 70 (1784).

Bæhmeria nivea (non Gaudichaud) Siebold & Zuccarini in Abh. Münch. Akad. IV, Abt. 3, 214 (1846)—Blume in Mus. Bot. Lugd.-Bat. II, 210 (1856) pro parte—Miquel in Ann. Mus. Bot. Lugd.-Bat. III, 131 (1867)—Franchet & Savatier, Enum. Pl. Jap. I, 439 (1875)—Maximowicz in Mél. Biol. IX, 639 (1876)—Matsumura & Hayata, Enum. Pl. Formos. 385 (1906)—Matsumura, Ind. Pl. Jap. II.-2, 42 (1912)—Makino, Iinuma's Somoku Dzusetsu, IV, 1270, Pl. 1159 (1912)—Yamamoto, Suppl. Icon. Pl. Formos. I, 20 (1925)—Makino & Nemoto, Fl. Jap. 1063 (1925).

Bæhmeria frutescens var. concolor (non Nakai) Sasaki, Catal. Govern. Herb. 177 (1930).

Frutex monoicus. Caulis erectus, ramosus, inferne glabratus, superne pubescens vel hirsutus. Folia alterna, laminis ovatis vel ovato-lanceolatis, apice acuminato-caudatis, basi truncato-obtusis vel rotundatis, trinervibus, usque ad 8–12 cm. longis 5–8 cm. latis, subtus niveotomentosis ad nervos glabratis vel sparse hispidulis, supra subglabris vel sparse hispidulis lævigatis vel scabriusculis, margine æqualiter crenato-serratis serris acuto-apiculatis, petiolis laminis longioribus vel brevioribus, glabris vel sparse hispidulis. Glomeruli florum of breve paniculati inferne axillares descendentes; perigonium 4-partitum, partibus naviculari-ovatis apiculatis, extus sparse hirsutis, intus ad basin lanatis; stamina 4; pistillum rudimentale obovatum minimum. Glomeruli florum φ dense paniculati superne axillares; perigonium fructiferum ellipsoideum, angustissime complanato marginatum, apice brevissime tubulosum dense hirsutum basi subcuneatum pubescens, ca. 1 mm. longum.

Nom. Jap. Mao, Karamusi.

Hab.

Quelpært: circa Saisyu (T. NAKAI, n. 1041, Mai. 1913); Kôro (T. NAKAI,

Jun. 1913); Saisyû (T. NAKAI, n. 6157, Oct. 1917); Seikiho (T. NAKAI, n. 6158, Nov. 1917).

Prov. Zennan: Ins. Daikokuzantô (T. Ishidoya, n. 3455, Aug. 1919). Distr. China, Honsyû, Sikoku, Kyûsyû and Formosa.

2. なんばんからむし

高サ 1-2 m. =達スル亞灌木。 莖 n 叢生スレドモアマリ分枝セズ、下部 n 稍無毛ナレドモ、上部の灰白色又の灰褐色ノ長剛毛ヲ密生ス。葉の互生、葉身の廣卵形、鋭頭、圓脚又の稍心脚、長サ 10-12 cm. 幅 7-9 cm. 上面 n 稍粗糙又の平滑ニシラ無毛又の剛毛ヲ散生スレド、下面の白色綿毛ヲ密 布シ特ニ葉脈上ニの平開スル灰褐色ノ剛毛ヲ密生ス。葉縁の一様ナル鋸歯トナル。葉柄の莖ノ上部ト同様ナル灰褐色ノ長剛毛ヲ密生シ葉身ヨリ短カイ。雄花序の短總狀ヲナシテ莖ノ下方ニ腋生、密毛ヲ被ル。花被の四深裂、花被片の卵形ニシラ外面絨毛密布シ、内面の無毛、雄蕋の 4. 退化雌蕋の棍棒狀ニシラ小形無毛ナリ。雌花序の密ナル長總狀ヲナシ上方ニ腋生シ下垂ス。痩果の橢圓形ニシラ長サ約 1.5 mm. 綠部の極メラ狹ク剛毛ヲ密生ス。 濱州島、欝陵島、全羅南道ニ産ス。

(分布) 支那、比利賓、印度支那、馬來半島。

2. Boehmeria nivea GAUDICHAUD

Bœhmeria nivea Gaudichaud in Bot. Voy. Freycinet 499 (1826)—Hooker & Arnott, Bot. Beechey Voy. 214 (1841)—Miquel, Fl. Ind. Bat. I.-2, 253 (1859) et in Ann. Mus. Bot. Lugd.-Bat. III, 131 (1867); Blume, Mus. Bot. Lugd.-Bat. II, 210 (1856); Weddell in Arch. Mus. d'Hist. Nat. IX, Liv. III, 380, t. 11, f. 10-17 (1856) et in DC. Prodr. XVI.-1, 206 (1869); Bentham, Fl. Hongkong, 331 (1861); C. H. Wright in Journ. Linn. Soc. XXVI, 486 (1899); Koorders, Exkurs. Fl. Jav. II, 143 (1912)—Schneider in Sargent, Pl. Wilson. III, pt. 2, 312 (1916)—Gagnepain in Lecomte, Fl. Gén. L'Indo-Chine, V, 845 (1929); Merrill, Enum. Philip. Fl. Pl. II.-1, 90 (1923) et in Trans. Amer. Phil. Soc. XXIV, Pt. II, 139 (1935); Makino & Nemoto, Fl. Jap. 1063 (1925) pro parte, Satake in Journ. Fac. Sci. Imp. Univ. Tokyo, Sect. III, Bot. IV, Pt. 6, 475, f. 5 (1936).

Urtica nivea Linneus, Sp. Pl. 1398 (1753); Thunberg, Fl. Jap.71 (1784); Willdenow, Sp. Pl. IV, 366 (1805).

Ramium niveum O. Kuntze, Rev. Gen. Pl. II; 632 (1891).

Suffrutex monoicus. Caulis cæspitosus, simplex vel ramosus, usque 1–2 m. altus, inferne glabratus superne dense canescenti-hispidus. Folia alterna, laminis late ovatis apice acuto-acuminatis, basi rotundatis vel rotundato-subcordatis, usque 10–12 cm. longis 7–9 cm. latis, supra viridibus subscabridis vel lævigatis, glabris vel sparse hispidis, subtus niveo-tomentosis præsertim ad nervos patenti-hispidis, margine æqualiter serratis, petiolis dense canescenti-hispidis laminis fere brevioribus. Glomeruli florum of breve paniculati deorsum axillares; perigonium 4-partitum lobis naviculari-ovatis extus hirsutis intus glabris; stamina 4; pistillum rudimentale minimum obovoideum glabrum. Glomeruli florum Q dense paniculati sursum axillares descendentes; perigonia fructifera compresse ellipsoideum usque 1.5 mm. longa, apice non tubulosa, basi subcuneata, dense hispidula seminibus conformibus lenticulari-ovatis 1 mm. longis.

Nom. Jap. Namban-Karamusi.

Nom. Kor. Mosi (Quelpært).

Hab.

Prov. Zennan: Yakusuitei (T. NAKAI, Mai. 1913).

Quelpært: Ins. Hiyôtô (T. NAKAI, Jun. 1913).

Ins. Uturyôtô vel Dagelet: Tûdô (T. Ishidoya, n. 158, Mai. 1916); Taikadô (T. Nakai, n. 4244, Jun. 1917).

D¹str. China, the Philippines, Indo-China and the Malay Peninsula. Commonly cultivated.

第二亞屬 眞正やぶまを亞屬

痩果ト葉トノ性質ニョリテ次ノ四節ニ分類サル。

/痩果ハー様ニ生ズル短柔毛ヲ被ル。 …… 第一節 こあかそ節 痩果ハ殆ンド無毛ナルモ上部ニ於テノミ伏臥セル少數 ノ毛アリ 第二節 たがげやごまね節

ノ毛アリ …………第二節 ながばやぶまを節 痩果ハ短柔毛ヲ被ルモ、特ニ上部ニ於テ剛毛密生ス。

(葉緑ハー様ナル鈍狀鋸歯ヲ有シ、葉ノ下面ニ藍毛多ク、成熟セル雌花穂 ハ太ク、痩果密生ス。 第三節 さいかいやぶまを節 葉緑ハー様ナラザル鋸歯ヲ有シ、先端ハ往々大ナル重鋸歯トナリ又稀 ニ深ク缺刻狀トナル。成熟セル雌花ハ細ク、痩果ハ疎生又ハ稍密生 ス。 第四節 やぶまを節 Subgen. II. **Duretia** SATAKE in Journ. Fac. Sci. Imp. Univ. Tokyo, Sect. III, Bot. IV, Pt. 6, 478 (1936).

Duretia Gaudichaud in Bot. Voy. Freycin. 499 (1826) pro parte. Bæhmeria Sect. Duretia Blume in Mus. Bot. Lugd.-Bat. 212 (1856). Species Koreanæ in 4 sectiones distinguendæ.

Perigonia fructifera constanter pubescentia.Sect. 1. Spicatæ Perigonia fructifera glabrata sed apice tantum adpresse puberula.

.....Sect. 2. Sieboldianæ

Perigonia fructifera pubescentia præsertim ad apicem dense hispida vel villosa.

Laminæ foliorum margine æqualiter crenatæ, subtus fere holosericeæ vel pannosæ. Spicæ femineæ maturæ sæpe crassi-cylindricæ, cum perigoniis fructiferis conferte glomeratis.

.....Sect. 3. Pannosæ

Laminæ foliorum margine inæqualiter serratæ ad apicem interdum duplicato-serratæ vel inciso-duplicato-serratæ rarius tricuspidatæ. Spicæ femineæ maturæ tenues elongatæ, cum perigoniis fructiferis laxe vel subconferte glomeratis.Sect. 4. Longispicæ

第一節 こあかそ節

灌木叉ハ草本、莖ハ單一叉ハ分枝、葉ハ對生、卵形、卵狀披針形叉ハ菱 狀卵形叉ハ披針形、先端尾狀、叉ハ三裂ス。基部ハ楔狀叉ハ鈍狀叉ハ稍圓 形、乾ケバ薄キ膜質叉ハ紙質叉ハ革質トナル。痩果ハ壓扁倒三角形叉ハ倒 心臓形ヲナシ、綠部ハ廣ク、先端ハ無筒、基部ハ稍楔形、一様ナル短柔毛 ヲ被ル。朝鮮ニ3種アリ。次ノ如ク區別サル。

(葉ハ大形、乾ケバ稍革質、先端深ク裂ケ、裂片ハ披針狀龜尾狀トナル。

…あかそ

(葉ハ小形、乾ケバ紙質叉ハ膜質、先端尾狀ヲナスモ深ク裂ケズ。

| 莖ハ灌木狀、多ク分枝ス。葉身ハ菱狀披針形、基部ハ多ク楔形。

こあかそ

| 莖ハ草質、單一。葉身ハ菱狀卵形、基部多ク圓形。.........くさこあかそ

Sect. 1. Spicatæ Satake in Journ. Fac. Sci. Imp. Univ. Tokyo, Sect. III, Bot. IV, Pt. 6, 480 (1936).

Frutex vel herba. Caulis simplex vel ramosus. Folia opposita, laminis ovatis, ovato-lanceolatis vel rhombeo-ovatis vel lanceolatis, apice acuto-

caudatis vel tri-cuspidatis, basi cuneatis vel obtusis vel subrotundatis, in sicco tenuibus membranaceis, papyraceis vel subcoriaceis. Perigonia fructifera compresse turbinata vel obcordata, late complanato-marginata, apice non tubulosa, basi subcuneata, constanter pubescentia. Species Koreanæ 3.

Laminæ foliorum minores, ad apicem acuto-caudatæ nunquam tricuspidatæ, in sicco papyraceæ vel membranaceæ.

Caulis fruticosus ramosus. Laminæ foliorum rhombeo-lanceolatæ, basi sæpe cuneatæ.

Caulis herbaceus, simplex. Laminæ foliorum rhombeo-ovatæ, basi sæpe rotundatæ.

B. paraspicata

3. あかそ

高サ 1 m. 內外ノ草本、莖ハ直立、單一叉ハ分枝、下部ハ圓形ニシテ無毛、上部ハ圓狀四角ニシテ明瞭ニ総襞アリ無毛叉ハ微毛アリ。葉ハ對生、一對ハ同形同大、葉身ハ半廣卵形、長サ 10-14 cm. 幅 9-12 cm. 基部ハ鈍狀截形、葉綠ハ粗鋸齒、先端ハ深ク缺刻狀ニ裂ケ、裂片ハ披針形ノ尾狀ヲナス。上面ハ小剛毛散在ヤ、粗糙ナレドモ、下面ハ殆ンド無毛ニシテ葉脈上ニノミ毛アリ。葉柄ハ無毛或ハ僅ニ毛アリ。葉身ト同長又ハヤ、短カシ、雄花序ハ穂狀、下方ニ腋生、單一叉ハ稀ニ分枝、花被ハ+深裂、裂片ハ卵形、外面稍有毛、內外無毛、雄蕋 4. 退化雌蕋ハ棍棒狀ナリ。雌花序ハ穂狀ニシテ單一、上方ニ腋生、花叢ハ稍密ナリ。痩果ハ壓扁廣倒卵形又ハ心臓形、綠部ハ極メテ廣ク、上部無筒、下部楔狀、一樣ニ短柔毛ヲ被ル、長サ幅約 1 mm. 許リナリ。

京畿道、欝陵島、濟州島ニ産ス。(分布)支那、北海道、本州、九州。

3. Bæhmeria tricuspis MAKINO

Bæhmeria tricuspis Makino in Bot. Mag. Tokyo, XXVI, 387 (1912); Mori, Enum. Pl. Corea, 125 (1922); Makino & Nemoto, Fl. Jap. 1064 (1925); ed. 2, 224 (1931); Miyabe & Kudô, Fl. Hokkaido and Saghal. IV, 490 (1934); Hara in Bot. Mag. Tokyo, XLVIII, 812 (1934); Masamune in Mem. Fac. Sci. Agr. Taihoku Imp. Univ. XI. Bot. n. 4,

159 (1934); Nемото, Fl. Jap. Suppl. 146 (1936); SATAKE in Journ. Fac. Sci. Imp. Univ. Tokyo, Sect. III, Bot. IV, Pt. 6, 481 (1936).

Syn. Bæhmeria platyphylla var. tricuspis Hance in Journ. Bot. n. ser. III, 261 (1874).

Bæhmeria japonica var. tricuspis Maximowicz in Mél. Biol. IX, 642 (1876).

Bæhmeria longispica var. tricuspis Franchet & Savatier, Enum. Pl. Jap. II, 497 (1877).

Bæhmeria platanifolia var. tricuspis Matsumura, Ind. Pl. Jap. II, -2, 42 (1912).

Bæhmeria rubricaulis Makino, l.c. pro syn.

Herbaceus monoicus. Caulis crectus ca 1 m. altus, simplex vel ramosus, inferne teres glaber, superne tereti-quadratus distincte 4sulcatus glabratus vel pilosellus. Folia opposita, pro quaque pare longitudine et magnitudine æqualia; laminæ late hemi-ovatæ, usque ad 10-14 cm, longæ 9-12 cm, latæ, margine grosse serrratæ, basi obtuse truncatæ integræ, apice profunde tricuspidatæ lobo medio oblongolanceolato serrato laterales intus curvato-excisos vix superante, supra scabriusculæ, sparce hispidulæ, subtus glabræ ad nervos tantum scabro-pilosæ, petiolis glabris vel pilosellis laminis brevioribus vel æquan-Spicæ masculæ deorsum axillares, simplices vel ramosæ; tibus. perigonium 4-partitum, partibus ovato-navicularibus extus pilosellis intus glabris; stamina 4; pistilli rudimentum clavatum glabrum. Spicæ femineæ sursum axillares, solitariæ, cum floribus densius glomeratis; perigonia fructifera compresse obcordata vel late oboyata, late complanato-marginata, apice non tubulosa basi cuneata, constanter pubescentia, usque 1 mm. longa et lata.

Nom. Jap. Akaso.

Hab.

Prov. Keiki: Suigen (H. UYEKI, n. 545, Sept. 1912).

Ins. Uturyôtô: Zyôhô (T. NAKAI, n. 4243, Mai. 1917).

Quelpært; in sepibus Saingmoultong 800 m. (E. Taquet, n. 1408, Jul. 1908); secus torrentis Hongno (E. Taquet, n. 1406, Sept. 1908).

Distr. China, Hokkaidô, Honsyû and Kyûsyû.

4. **こあかそ**

高サ 1-2 m. =達スル灌木、大ナルモノハ徑 2-5 cm. =達スル。多ク分枝ス。枝ハ殆ンド無毛、圓形=シテ淺ク+総襞。葉ハ對生、相對スル二葉ハ大キサ長サ不同ナリ。葉身ハ菱狀卵形又ハ卵狀披針形、基部ハ楔狀、又ハ截狀鈍形、先端ハ漸尖尾狀ヲナシ、長サ 5-12 cm. 幅 3-7 cm. 邊緣ハ粗鋸歯、上面ハ殆ンド平滑無毛、房狀體ハ微小圓形ニシテ明瞭、下面ハ無毛、葉脈上ノミヤ、有毛。葉柄ハ立毛ニシテ、葉身ヨリヤ、短カキカ父ハ暮シク短カシ。雄花序ハ穂狀單一、下方=腋生、花叢ハ疎生、花被ハ+深裂、裂片ハ舟狀卵形、鋭頭、外面稍無毛、内面無毛、雄蕋 4, 退化雌蕋ハ倒卵形無毛ナリ。雌花穂ハ單一、上方=腋生、花叢稍密生、痩果ハ壓扁倒圓錐狀又ハ心臓形、縁部ハ廣ク、上部ハ圓形ニシテヤ凹形無筒、下部ハ楔形、一樣ニ短柔毛ヲ生ズ。長サ約 1.5 mm. 幅 1 mm. 種子ハレンズ狀卵形ニシテ長サ約 0.8 mm.

慶尚南道、慶尚北道、全羅南道、黃海道、咸鏡南道、濟州島、欝陵島ニ産ス。

(分布) 支那、滿州、本州、四國、九州。

4. **Bæhmeria spicata** Thunberg⁽¹⁾ (Tab. XI)

Bæhmeria spicata Thunberg in Trans. Linn. Soc. II, 330 (1794); Willdenow, Sp. Pl. IV, pt. 1. 341 (1805); Persoon, Syn. Pl. II, pt. 2, 556 (1807); Dietrich, Vollst. Lexic. Gärt. Bot. X, 297 (1810), Nachtrag I, 620 (1815); Steudel, Nom. Bot. ed. 1, I, 112 (1820); Sprengel, Syst. Veget. III, 844 (1826); Blume, Mus. Bot. Lugd. Bat. II, 220 (1856); Miquel in Ann. Mus. Bot. Lugd. Bat. III, 131 (1867); Franchet & Savatier, Enum. Pl. Jap. I, 440 (1875); Maximowicz in Mél. Biol. IX, 645 (1877); Matsumura, Nippon Shokubutsumeii 30 (1884), Cat. Pl. Herb. Coll. Sci. Imp. Univ. 176 (1886); Okubo, Cat. Pl. Bot. Gard. Imp. Univ. 196 (1887); Matsumura, Shokubutsu Meii 50 (1895); C. H. Wright in Journ. Linn. Soc. XXVI, 488 (1899), pro parte; Palibin in Acta Hort. Petrop. XVIII, 47 (1900); Nakai, Fl. Kor. II, 198 (1911); Matsumura, Ind. Pl. Jap. II, pt. 2, 43 (1912); Mori, Enum. Pl. Cor; 125 (1922); Makino & Nemoto, Fl. Jap. ed. 1, 1064 (1925), ed. 2, 224 (1931); Nemoto Supplm. 146 (1936); Satake in Journ. Fac. Sci.

⁽¹⁾ The literatures cited of this species were compiled by T. NAKAI.

Imp. Univ. Tokyo, Sect. III, Bot. IV, pt. 6, 482 (1936).

Syn. Urtica japonica Linnæus fil., Suppl. 418 (1781), non Thunberg 1784⁽¹⁾; Vitman, Summa Pl. V, 318 (1791).

Urtica spicata Thunberg japon, mspt. ex Murray, Syst. Veget. ed. 14, 850 (1784), (non Blume 1825)⁽²⁾; Thunberg, Fl. Jap. 69 (1784), excl. 'Japonice: Ira Gusa; Gmelin, Syst. Nat. II, pt. 1, 269 (1791); Vitman, Summa Pl. V, 315 (1791); Lamarck, Encyclop. IV, 641 (1797).

Urtica elongata GMELIN, Syst, Nat. II, pt. 1, 269 n. 10 (1791). Vrtica spicata Persoon, Syst. Veget. ed. 15, 898 (1797).

Acalypha japonica Thunberg apud Willdenow, Sp. Pl. IV, pt. 1, 341 (1805), pro syn. Bæhmeriæ spicatæ; Steudel, Nom. Bot. ed. 1, I, 112 pro syn. B. spicatæ (1821); Miquel in Ann. Mus. Bot. Lugd. Bat. III, 130 (1867), pro syn. Bæhmeriæ spicatæ.

Bæhmeria platyphylla Don γ. japonica Weddell in Arch. Mus. Paris IX, 365 (1856), pro parte, in Alp. de Candolle, Prodr. XVI, pt. 1, 213 (1869), pro parte.

Bæhmeria platyphylla Don var. japonica Oliver, herb. Oldham ex Miquel in Ann. Mus. Bot. Lugd. Bat. III, 131 (1867), pro syn.

Frutex 1–2 m. altus 1–5 cm. in diametro, valde ramosus. Rami glabri teretes, leviter 4–sulcati. Folia opposita, pro quaque pare longitudine et magnitudine inæqualia; laminæ rhombeo-ovatæ vel ovato-lanceolatæ, apice acuminato-caudatæ basi cuneatæ vel truncato obtusæ, usque 5–12 cm. longæ 3–7 cm. latæ, margine grosse serratæ serris 4–8 mm. longis et latis, supra glabræ sublævigatæ cystolithis minutissime globosis distinctis, subtus glabræ sed ad venas pilosellis, petiolis glabris laminis paulo vel valde brevioribus. Spicæ masculæ deorsum axillares solitariæ interrupte glomeratæ; perigonium 4–partitum partibus naviculari-ovatis apiculatis, extus glabriusculis intus glabris; stamina 4; pistilli rudimentum obovoideum glabrum. Spicæ femineæ sursum axillares solitariæ, subconferte glomeratæ; perigonia fructifera compresse obconica vel obcordata, late complanato-marginata, apice rotundata subretusa, non tubulosa, basi cuneata, constanter pubes-

⁽¹⁾ Urtica japonica Thunberg is Fatoua villosa (Thunberg) Nakai.

⁽²⁾ Urtica spicata Blume, Bijdr. 10 Stuk 492 (1825) is Bæhmeria platyphylla Don.

centia, usque 1.5 mm. longa 1 mm. lata, seminibus lenticulari-ovatis ca 0.8 mm. longis.

Nom. Jap. Ko-akaso, Ki-akaso. Nom. Kor. Sanjin (Quelpært). Hab.

Prov. Keinan; Mt. Chiisan (T. Nakai, n. 125, Jun. 1913); Ins. Kyosaitô (T. Nakai, n. 11101, 11098, Mai. 1928); Mte. Mirokuhô, Tôei (T. Nakai, n. 11097, Mai. 1928); Tinkai (T. Nakai, n. 11096, Mai. 1928); Mt. Inzan (K. Yanagi, n. 48, Aug. 1929); Masan (T. Mori, n. 109, Aug. 1912); Tokusan (T. Mori, n. 107, Aug. 1912).

Prov. Keihoku: Tai Kyû (T. Uchiyama, Oct. 1902).

Prov. Zennan: Ins. Wangtô (T. Nakai, n. 577, Jun. 1913); Ins. Seizantô (T. Nakai, n. 11095, Mai. 1928); Ins. Daikokuzantô (T. Ishidova, n. 3456, Aug. 1919); Chiisan (R. K. Smith n. 16, Aug. 1934). Ins. Totuzantô (T. Nakai, n. 11099, Mai. 1928).

Prov. Kokai: Ins. Taiseitô (T. Nakai, n. 1267, Jul. 1929); Ins. Hakureitô (T. Nakai, n. 12672, Jul. 1926); Tyôzankan (T. Nakai, n. 12674, 12675, 12677, Jul. 1929); Kumiho (vel Sorai Beach) (R. G. Mills n. 4461, Jul. 1921).

Prov. Kannan: in rupibus Ouensan (U. FAURIE, n. 596, Aug. 1901). Prov. Heinan: Kandju (T. NAKAI n. 2979, Sept. 1915).

Quelpært: Mt. Hallasan (T. Nakai, n. 1061, Mai. 1913); in sepibus (E. Taquet, n. 5964, Aug. 1911); in silvis 1500 m. (E. Taquet, n. 4430, Aug. 1910); in rupibus 1000 m. latere australe (T. Taquet, n. 4429, Jul. 1910); in sepibus Hongno (E. Taquet, n. 1411, Sept. 1908); in sepibus Hallasan 1400 m. (E. Taquet, n. 1414, Aug. 1908); in rupibus Yengsil (E. Taquet, n. 3233, Jul. 1909); sine loco speciali (U. Faurie, n. 909, Oct. 1906; n. 2044, Aug. 1907); in petrosis Hongno (E. Taquet, n. 343, Oct. 1907); in petrosis (U. Faurie, n. 2017, Mai. 1907); in sepibus Hongno cascade (T. Taquet, n. 1412, n. 1416, Sept. 1908); in silvis 1800 m. (E. Taquet, n. 1413, Aug. 1908); in rupibus secus torrentis 800 m. (E. Taquet n. 5967, Sept. 1911); in sepibus Setchineri 600 m. (F. Taquet n. 1415, Jul. 1908); orientalis Sampang (E. Taquet n. 4434, Jul. 1910).

Uturyô-tô: Zyôhô (T. NAKAI, n. 4241, Mai. 1917).

Distr. China, Manchuria, Honsyû, Sikoku and Kyûsyû.

5. くさこあかそ

高サ60-80 cm. 許リノ草本、雌雄同株、莖ハ直立、單一、褐色叉ハ褐緑色ニシテ四角狀圓形、僅カニ或ハ明瞭ニ4 縦襞、殆ンド無毛ナレドモ、上部ニ於テヤ、有毛。葉ハ對生、相對スルニ葉ハ長サ形ニ於テヤ、不同、葉身ハ菱狀卵形或ハ卵形、漸尖頭尾狀、基部ハ截狀楔形叉ハヤ、圓形ヲナシ、縁邊ハ鋸齒叉ハ齒牙狀鋸齒ヲ有シ下方ノモノハ小サク上方ノモノハ次第二大トナル。上面ハ毛散在、下面ハ無毛ナレドモ特ニ脈上ニ於テ有毛ナリ、三行脈、葉柄ハ長サ2-5 cm. 無毛又ハ毛ヲ散在ス。雄花穂ハ單一ニシテ下方ニ腋生、花被ハ4裂、裂片ハ舟狀披針形、鋭尖頭、外面有毛、4 雄蕋、退化雄蕋ハ棍棒狀ニシテ無毛、雌花穂ハ單一ニシテ上方ニ腋生、葉アリ抽出シ、花叢ハ徑 3-4 mm. 疎生ス。瘦果ハ壓扁倒圓形錐狀、廣キ綠部ヲ有シ、長サ1.5 mm. 幅 1 mm. 一樣二短柔毛ヲ被リ。上部ハ圓形無筒、下部ハ楔狀ヲナス。種子ハレンズ卵形、長サ約1 mm.

京畿道、江原道、咸鏡南道ニ産ス。

(分布) 支那、滿洲、北海道、本洲、四國。

5. Boehmeria paraspicata NAKAI

Bæhmeria parapicata NAKAI Rep. Veg. Mt. Apoi, 17, 19 (1930); YAMAMOTO & TSUKAMOTO, Fl. Hakodate, 23 (1932); MIYABE et KUDO, Fl. Hokkaido and Saghal. IV, 490 (1934), HARA in Bot. Mag. Tokyo, XLVIII, 812 (1934); NEMOTO, Fl. Jap. Suppl. 145 (1936); SATAKE in Journ. Fac. Sci. Imp. Univ. Tokyo. Sect. III, Bot. IV, pt. 6, 483, t. 9-10 (1936).

Syn. Bæhmeria japonica (non MIQUEL) KOMAROV, Fl. Mansch. I, 101 (1901).

Bæhmeria japonica (non Miquel) Nakai, Fl. Korea II, 198 (1911), Mori, Enum. Pl. Corea, 125 (1922) pro parte.

Bæhmeria spicata (non Thunberg) Nakai, 1. c. 198 (1911) proparte.

Bæhmeria tricuspis (non Makino) Tatewaki, Veg. Mt. Apoi, 32 (1928).

Bæhmeria tricuspis Makino var. paraspicata Hara, 1. c. 812 (1934) pro syn.

Planta herbacea monoica. Caulis erectus simplex usque 60-80 cm. altus, fulvus vel fusco-viridis, tetragono-teres, leviter 4-sulcatus

omnino glabrescens interdum pilosulus. Folia opposita, pro quaque pare magnitudine et longitudine subæqualia; laminis rhombeo-ovatis vel ovatis, usque 5–10 cm. longis 3–6 cm. latis apice acuminato-caudatis basi subtruncato-cuneatis vel subrotundatis, margine grandi-arguto-serratis vel dentato-serratis, serris superiore majoribus 5–10 mm. longis et latis superrime excisis inferiore minoribus, supra sparse pilosis subtus glabris, præsertim in nervis pilosis, trinervibus; petiolis 2–5 cm. longis glabris vel sparse ciliatis. Spicæ masculæ deorsum axillares solitariae; perigonium 4–partitum, partibus naviculari-lanceolatis apiculatis; extus pilosellis, 4 staminibus, pistillo rudimento clavato-glabro. Spicæ femineæ superne axillares solitariæ folia superantes, interrupte glomeratæ, glomeris 3–4mm. in diametro. Perigonia fructifera compresse turbinata, late complanato-marginata; usque 1.5 mm. longa 1 mm. lata, apice rotundata non tubulosa basi cuneata, constanter pubescentia. Semina lenticulari-ovoidea ca 1 mm. longa.

Nom. Jap. *Kusa-Koakaso*. Hab.

Prov. Keiki: in lacunis Nanzan (U. FAURIE n. 908, Sept. 1906); Nanzan (T. Uchiyama, Jul. 1902); ibid. (N. Okada, Jul. 1909); Kôryô (T. Mori, n. 239, Jul. 1912).

Prov. Kôgen: Mt. Kongôsan (T. Uchiyama, Aug. 1902).

Prov. Kannan: Genzan (T. Nakai, Jun. 1909); Sanbô (T. Nakai, n. 14072, Aug. 1930).

Distr. China, Manchuria, Hokkaidô, Honsyû and Sikoku.

第二節 ながばやぶまを節

亞灌木又ハ草本、雌雄同株、莖ハ單一又ハ分枝、殆ンド平滑無毛、稀二有毛、葉ハ對生、相對スル二葉ハ同形同大、葉身ハ乾ケバ薄キ膜質、紙質、稍革質トナル。葉緑ハ一様ナル粗鋸齒、上面ハ無毛又ハ僅カニ短毛アリ。下面ハ無毛、時ニ葉脈ニノミ小毛散在スルカ或ハ短毛ガ密生スルコトアリ。雌雄花穂ハ單一、痩果ハ壓扁、廣倒卵形又ハ倒圓錐形、綠部ハ廣ク或ハ狹ク、殆ンド無毛ナレドモ、上部ニノミ少數ノ伏臥セル毛アリ。4種アリ次ノ如ク區別サル。

(葉ハ狭橢圓形又ハ狭披針形、基部ハ鈍狀楔形、枝ノ上方ニ毛アリ。 ……さいしうながばやぶまを 葉ハ卵形又ハ廣卵狀橢圓形、基部ハ鈍狀圓形又ハ圓形、枝ノ上方無毛 (葉ハ稍革質、卵形、基部ハヤ、圓形、鋸歯ハ小ナリ。 ……さいしうあかそ 葉ハ稍膜質又ハ紙質、廣橢圓形又ハ卵狀橢圓形、基部鈍狀圓形、 鋸歯ハナナリ。 。 ながばやぶまを

Sect. 2. **Sieboldianæ** Satake in Journ. Fac. Sci. Imp. Univ. Tokyo, Sect. III, Bot. IV, pt. 6, 486 (1936).

Syn. Bæhmeria Sect. Duretia Blume in Mus. Bot. Lugd.-Bat. II, 212 (1856) pro parte.

Planta herbacea vel suffruticosa, monoica, Caulis simplex vel ramosus, interdum glaber vel pilosus. Folia opposita, pro quaque pare magnitudine et longitudine æqualia; laminæ in sicco sæpe membranaceæ vel papyraceæ, rarius coriaceæ, margine æqualiter grosse vel minute serratæ, supra glabræ vel sparse hirtellæ, subtus glabræ in nervis sparse puberulæ rarius densius hirtellæ. Spicæ femineæ et masculæ solitariæ axillares. Perigonia fructifera compresse obovoidea vel turbinata, anguste vel late complanato-marginata, glabra sed apice tantum adpresse puberula. Species Koreanæ 4.

Laminæ foliorum subtus et petioli densius hirtellæ. Rami sursum pilosi.

B. hirtellæ Laminæ foliorum subtus et petioli fere glabræ.

6. けながばやぶまを

葉ハ對生、葉身ハ質厚ク、卵形、漸尖頭、圓脚、長サ 10-12 cm. 幅 5-6

cm. 縁邊ハ粗鋭鋸歯、上面ハヤ、粗糙、剛毛散在、下面ハ短毛ヤ、密生ス。 葉柄ハ長サ 2-2.5 cm. 短毛ヲ密生ス。花、果實不明。

濟州島ニ産ス。

(分布) 固有種。

6. Boehmeria hirtella SATAKE

Bæhmeria hirtella Satake in Journ. Fac. Sci. Imp. Tokyo, Sect. III, Bot. IV, Pt. 6, 493 (1936).

Syn. Bæhmeria Sieboldiana var. scabra NAKAI, Rep. Veg. Quelpært, 39 (1914) nom. nud.; Mori, Enum. Pl. Corea, 125 (1922).

Folia opposita; laminis ovatis, apice acuminatis, basi rotundatis, usque 10-12 cm. longis 5-6 cm. latis, margine grosse arguto-serratis, supra scabridis sparse hispidis subtus densius hirtellis, petiolis 2-2.5 cm. longis dense hirtellis. Flores et achenia ignota.

Nom. Jap. Ke-Nagabayabumao.

Hab.

Quelpært: Sampang (E. TAQUET n. 4433, Aug. 1910).

Distr. Endemica.

7. さいしうながばやぶまを

亞灌木、莖ハ直立、分枝、褐黃色、圓形、下部ハ無毛徑 5 mm. 上部ハ 淺ク4縱襞無毛叉ハ短毛散生ス。葉ハ對生、同形同大、葉身ハ狹橢圓形、 或ハ狹披針形、先端漸尖尾狀、基部鈍狀楔形、緣邊ハ粗鋸齒、上面ハヤ、 平滑或ハヤ、粗糙、短毛散在シ、鐘狀體ハ微小球狀、非常ニ明瞭、下面ハ 無毛、ヤ、灰白色、脈上ニ稀ニ短毛アリ、葉柄ハ長サ 2-3 cm. 短毛疎叉ハ 稍密生、托葉ハ尖披針形長サ 3 + mm. 幅 1 mm. 中肋ノ外面有毛ナリ。雄 北ハ不明、雌花叢ハ穂狀花序ヲナシ上方ニ腋生、單一、疎又ハヤ、密生、 葉ョリ稍短カシ、痩果扁壓倒卵形、廣キ綠部ヲ有シ、上部ハ圓形、極短筒、 伏臥毛少數散在シ、下部ハ楔形、無毛 長サ約 1.7-2 mm. 幅 1 mm. 種子 ハ平滑レンズ狀卵形、長サ 0.7 mm. アリ。

濟州島ニ産ス。

(分布) 固有種。

7. Boehmeria Nakaiana SATAKE

Bæhmeria Nakaiana Sataka in Journ. Fac. Sci. Imp. Univ. Tokyo,

Sect. III, Bot. IV, pt. 6, 491, Fig. 14-15, (1936).

Syn. Bwhmeria Sieboldiana (non Blume) NAKAI, Rep. Veg. Quelpært, 39 (1914) pro parte; Mori, Enum. Pl. Corea, 125 (1922) proparte.

Planta suffruticosa monoica? Caulis erectus ramosus, fulvo-lutescens, teres, multo lenticellatus, inferne haud sulcatus glabratus usque 5 mm. crassus, superne leviter 4-sulcatus glabrescens vel parcissime hirtellus. Folia opposita, pro quaque pare magnitudine et longitudine æqualia; laminis oblongo- vel angusto-ellipticis vel lanceolatis, apice acuminato-caudatis, basi obtuse cuneatis, usque 8-10 cm. longis 2.5-4 cm. latis supra sublævigatis vel scabriusculis sparcissime hirtellis cystolithis minutissime globosis valde distinctis, subtus glabræ subglaucæ in nervis rarissime hirtellis; petiolis 2-3 cm. longis sparse vel densius hirtellis. Stipulæ subulato-lanceolatæ usque 3-4 mm. longæ 1 mm. latæ costis extus pilosis. Flores masculi ignoti, feminei glomerati et spicas sursum axillari-solitarias laxas vel subconfertas foliis paulo breviores formans. Perigonia fructifera compresse obovoidea late complanato-marginata, apice orbicularia brevissime tubulosa sparse adpresse puberula, basi cuneata glabrescentia, usque 1.7-2 mm. longa 1 mm. lata. Semina glabra lenticulari-ovoidea ad 0.7 mm. longa.

Nom. Jap. Saisyû-Nagabayabumao.

Hab.

Quelpært: latere boreale (T. NAKAI, n. 6156, Oct. 1917); in silvis 800 m. (E. TAQUET, n. 5966, Sept. 1911).

Distr. Endemica.

8. さいしうあかそ

莖ハ叢生、平滑、無毛、分枝、鈍狀四角形、ヤ、4 縦襞、葉ハ對生同形同大、葉身ハ卵形、鋭尖頭、基部ハヤ、圓形、長サ 4-10 cm. 幅 2-5 cm. 葉緑ハー様ナル小鋸歯、上面ハ毛散生、下面無毛ニシテ脈上ニノミ有毛、葉柄ハ長サ 0.5-2 cm. 無毛、雌花穂ハ 上方ニ腋生、單一、長サ 4-10 cm. 花叢ハ疎生、苞ハ卵形長サ 1 mm. 未熟痩果ハ長サ 0.7 mm. 卵形、剛毛ヲ生ジ、筒部ハ短カク、花柱ハ長シ。

濟州島ニ産ス。

(分布) 固有種。

8. Boehmeria Taquetii NAKAI

Bæhmeria Taquetii Nakai, Veg. Isl. Quelpært, 39 (1914), nom. nud.; in Fedde, Rep. Sp. Nov. XIII, 267 (1914); Mori, Enum. Pl. Corea, 125 (1922); Satake in Journ. Fac. Sci. Imp. Univ. Tokyo, Sect. III, Bot. IV, Pt. 6, 493 (1936).

Planta cæspitosa monoica? Caulis glaber, ramosus, obtuse quadrangularis leviter 4-sulcatus. Folia opposita, pro quaque pare longitudine et magnitudine æqualia; laminis ovatis, apice acuminatis basi subrotundatis, usque 4-10 cm. longis 2-5 cm. latis, margine æqualiter serrulatis, supra sparse pilosis, subtus glabris secus venas pilosis; petiolis 0.5-2 cm. longis glabris. Spicæ femineæ sursum axillares, solitariæ, usque 4-10 cm. longæ, interrupte glomeratis, bracteis ovatis 1 mm. longis. Perigonia fructifera immatura ca. 0.7 mm. longa, compresse ovoidea, apice breve tubulosa hispida, stylis elongatis. Flores masculi ignoti.

Nom. Jap. Saisyû-Akaso (NAKAI). Hab.

Quelpært: in sepibus (E. Taquet n. 5965, Aug. 1911); in sepibus Saingmoultong 800 m. (E. Taquet n. 1409, Aug. 1908). Distr. Endemita.

9. ながばやぶまを

草本又、亞灌木、雌雄同株、莖、直立、平滑、多ク分枝ス。鈍狀四角形明瞭二4縱裂、高サ1-2 m. ニ達ス。葉、對生、枝ニ於テハヤ、互生、相對スルニ葉、大キサ及ビ葉柄ノ長サヤ、異ナル。葉身、卵狀橢圓形、或、卵狀披針形、長サ10-16 cm. (稀= 20 cm.) 幅4-8 (稀= 10) cm., 先端漸尖尾狀、基部、鈍形又ハヤ、圓形、葉綠ハー様ナル粗鋸齒、乾ケバ膜質、三行脈、上面、稍平滑、毛散在シ、下面、無毛脈ニノミ稀ニ小毛アリ。葉柄、無毛ニシテ長サ3-10 cm. アリ。雄花穂、下方ニ腋生、細クシテ單一、花叢、疎生、花被、4裂、裂片、舟狀披針形、尖頭、外面、白色毛アリ。内面、無毛、雄蕋4. 退化雄蕋、無毛ニシテ倒圓錐形、鈍頭。雌花穂、上方ニ腋生、單一、葉ヨリ短キカ又、長シ、花叢、疎又、稍密生。痩果、壓扁倒卵形、綠部、廣ク、上部、鈍形無筒ニシテ少數ノ伏臥毛ヲ有シ、下部、鈍狀楔形ニシテ平滑ナリ、長サ1.5-2 cmm・幅1-1:5 mm. 種子、長サ1 mm. 許、壓扁卵形ヲナス。

濟州島ニ産ス。 (分布) 本州、四國、九州。

9. Boehmeria Sieboldiana BLUME

Bæhmeria Sieboldiana Blume, Mus. Bot. Lugd.-Bat. II, 220 (1856); Miquel in Ann. Mus, Bot. Lugd.-Bat. III, 131 (1867); Maximowicz in Mél. Biol. IX, 644 (1876); Franchet & Savatier, Enum. Pl. Jap. II, 497 (1877); Matsumura, Ind. Pl. Jap. II-2, 43 (1912); Nakai, Rep. Veg. Quelpært, 39 (1914) pro parte; Mori, Enum. Pl. Korea, 125 (1922) pro parte; Makino & Nemoto, Fl. Jap. 1044 (1925) et ed. 2, 224 (1931); Masamune, Prel. Rep. Veg. Isl. Yakusima, 68 (1929) pro parte; in Mem. Fac. Sci. Agr. Taihoku Imp. Univ. n. 4, 53 (1934); Nemoto, Fl. Jap. Spppl. 146 (1936); Satake; in Journ. Fac. Sci. Imp. Univ. Tokyo, Sect. III, Bot. IV, pt. 6, 490, f. 16 (1936).

Syn. Bæhmeria longispica var. Sieboldiana Franchet & Savatier, 1. c. I, 440 (1875).

Bæhmeria platyphylla var. Sieboldiana Weddell in DC. Prodr. XVI.-1, 213 (1869).

Herbacea vel suffruticosa monoica. Caulis erectus glaber, sæpe ramosus, obtuse quadrangularis distincte 4-sulcatus, usque 1-2 m. altus. Folia opposita (vel ramorum passim subalterna), pro quaque pare magnitudine et petiolorum longitudine subinæqualia; laminis ovatoellipticis vel lanceolatis, usque 10-16 cm. (rarius 20 cm.) longis 4-8 cm. (rarius 10 cm.) latis, apice acuminato-caudatis, basi obtusis vel subrotundatis, margine æqualiter grosse serratis, in sicco membranaceis, trinervatis, supra sublævigatis sparsissime pilosis, subtus glabris sed ad nervos sparsissime puberulis, petiolis glabris 3-10 cm. longis. Spicæ masculæ graciles deorsun axillares, interrupte glomeratæ; perigonium 4-partitum, lobis naviculari-lanceolatis apiculatis extus setulis albidis intus glabris; stamina 4; pistillum rudimentum turbinatum obtusum glabrum. Spicæ femineæ sursum axillares, solitariæ, foliis breviores vel longiores, cum floribus laxe vel densius glomeratis. Perigonia fructifera matura compresse obovoidea, late complanato-marginata, apice obtusa non tubulosa adpresse puberula, basi obtusa vel cuneata glabra, 1.5-2 mm. longa 1-1.5 mm. lata. Semina lenticulari-ovoidea ca. 1 mm. longa.

Nam. Jap. Nagaba-yabumao. Hab.

Quelpært: in monte Hallasan (T. Nakai, n. 344, Jun. 1913): Hongno (T. Nakai, n. 157, Mai. 1913).

Distr. Honsyû, Sikoku and Kyûsyû

第三節 さいかいやぶまを節

亞灌木、雌雄同株又ハ異株、莖ハ直立、單一又ハ分枝、葉ハ對生、相對スル二葉ハ同形、同大、葉身ハ菱狀卵形、圓狀卵形、圓狀心臟形又ハ卵狀心臟形、葉緣ハ一樣ナル粗鋸齒、鈍狀鋸齒、鈍狀齒牙鋸齒、下面ハ短柔毛ヲ生ジ、又ハ絹樣氈毛ヲ生ジ、稀ニ短毛ヲ散生ス。葉柄ハ葉身ヨリ著シク短カシ、雌花穂ハ上方ニ腋生、直立斜上、單一又ハ分岐、花叢ハ疎又ハ稍密生、葉ト同長又ハヨリ長シ。痩果ハ壓扁倒卵形、多少廣キ緣部ヲナシ、上部鈍形短筒、剛毛ヲ密生、下部ハ鈍形又ハ稍楔狀短柔毛ヲ生ズ。朝鮮ニ2種アリ。

.....たんなやぶまを

Sect. 3. Pannosæ Satake in Journ. Fac. Sci. Imp. Univ. Tokyo, Sect. III, Bot. IV, Pt. 6, 503 (1936).

Planta suffruticosa monoica vel dioica. Caulis erectus simplex vel ramosus. Folia opposita, pro quaque pare magnitudine et longitudine æqualia; laminæ rhombeo-ovatæ, rotundo-ovatæ vel -cordatæ, vel ovato-cordatæ, margine regulariter grosse serratæ, crenatæ, crenato-dentatæ vel dentato-serratæ, subtus dense vel plus minus pubescentes vel holo-sericeæ vel canescenti-pannosæ rarius hirtellæ, petiolis sæpe brevissimis. Spicæ femineæ sursum axillares erecto-ascendentes solitariæ vel ramosæ, subconferte vel laxe glomeratæ, foliis æquantes vel longiores. Perigonia fructifera compresse obovoidea plus minus complanato-marginata apice obtusa breve tubulosa dense hispida, basi obtusa vel subcuneata pubescentia. Species Koreanæ 2.

Laminæ foliorum subtus canescenti-pannosæ vel velutino-holosericeæ, petiolis dense velutino-villosis.

Laminæ foliorum subtus pubescentes, petiolis hispidis vel villosis.

B. quelpærtensis

10. さいかいやぶまを

亞灌木、雌雄異株又、同株。莖、單一、四角狀圓形、ヤ、深キ4縱襞アリ。乾イテ褐色又、黑褐色ヲ呈ス。上方ハビロード狀密毛ヲ生ジ、下方ハモ少ナク、經約 4-5 mm. 葉ハ對生、相對スル二葉ハ圓形同大;葉身ハ卵形、卵狀圓形、先端漸尖頭、基部ハ圓形又ハ圓狀心臟形又ハ圓狀ニシテ稍楔形、長サ約 12-18 cm. 幅 10-17 cm. 多クハ3行脈或ハ稍5行脈ヲ有ス。邊緣ハー様ナル鈍鋸歯狀、鋸歯ハ鋭尖頭又ハ鈍頭上方ノモノハ大形、長サ5-6 mm. 幅 7-10 mm. 下方ノモノハヨリ小ナリ。上面ハヤ、粗糙鈎狀剛毛ヲ密生、鐘狀體ハ明瞭ニシテ微小球形、下面ハビロード狀旣毛ヲ密生ス。葉柄ハ長サ 3-10 cm. ビロード狀旣毛ヲ密生。 托葉ハ披針形長サ 10-12 mm. 幅 3-4 mm. 外面ニ短毛ヲ生ジ、中肋ニ剛毛アリ。雄花序ハ總狀、腋生、短毛ヲ密生シ、葉ヨリ遙ニ短カシ、花叢ハ疎。苞ハ披針形ニシテ花叢ト同長。花被ハ4裂、裂片ハ舟狀倒卵形、外面毛ヲ布ク。雄蕋 4. 退化雄蕋ハ短棍棒狀。雌花穂ハ單一又ハヤ、分枝シ、腋生、花叢ハ疎、葉ヨリモ短カシ、痩果ハ未熟、倒披針形、長サ約 2 mm. 幅 7 mm. 上部ニ剛毛ヲ生ジ下部ハ楔狀短毛ヲ生ズ。

濟州島、慶尚南道ニ生ズ。

(分布) 本州、九州。

10. Boehmeria pannosa NAKAI & SATAKE

Bæhmeria pannosa Nakai & Satake apud Oka in Tennen-Kinenbutu-Tyôsa-Hokoku, Syokubutu-no-bu, XVI, 4 (1936) nom. tantum; Satake in Journ. Fac. Sci. Imp. Univ. Tokyo, Sect. III, Bot. IV, Pt. 6, 510, f. 30 (1936).

Syn. Bæhmeria holosericea (non Blume) Yabe in Bot. Mag. Tokyo, XVII, 177 (1903); Nakai, Veg. Isl. Quelpært, 39 (1914) pro parte; Mori, Enum. Pl. Corea, 125 (1922) pro parte.

Suffrutex dioicus vel monoicus. Caulis simplex tetragono-teres sub-profunde 4-sulcatus, in sicco fulvus vel atro-fuscus, superne velutino-tomentosus, inferne glabratus usque 4–5 mm. crassus. Folia opposita, pro quaque pare longitudine et magnitudine æqualia; laminæ ovatæ vel ovato-rotundatæ apice acuminato-acutæ basi rotundatæ vel rotundato-cordatæ vel -subcuneatæ, usque ad 12–18 cm. longæ 10–17 cm. latæ, sæpe trinerves vel subquinquenerves, margine æqualiter crenatæ crenis apiculatis vel obtusis superiore majoribus ad 5–6 mm. longis 7–10 mm. latis inferiore minoribus, supra scabriusculæ dense curvato-

hispidæ cystolithis distinctis minutissime punctatis, subtus dense velutino-pannosæ vel -tomentosæ; petioti 3–10 cm. longi dense velutino-pannosi. Stipulæ lanceolatæ 10–12 mm. longæ 3–4 mm. latæ extus pubescentes costis hispidulis. Inflorescentia mascula paniculata axillaris foliis valde brevior dense pubescens, floribus laxe glomeratis; bractea glomeruli lanceolata glomerulo æquilonga; perigonium 4-partitum, tepalis naviculari-obovatis extus pubescentibus intus glabris; stamina 4; pistilli rudimentum clavatum parvum. Spicæ femineæ axillares solitariæ vel subramosæ, foliis breviores, floribus laxe glomeratis. Perigonia fructifera immatura oblanceolata, ca. 2 mm. longa 1 mm. lata, apice breve tubulosa dense villosa, basi subcuneata pubescentia.

Nom. Jap. Saikai-yabumao.

Nom. Kor. Puk-chin (Quelpært).

Hab.

Quelpært: latere australe, in sepibus (E. Taquet n. 5968, Sept. 1911); in incultis Hongno (E. Taquet n. 1405, Jul. 1908); in sepibus Taitiyeng (E. Taquet n. 3232, Aug. 1909); sine loco speciali (U. Faurie Oct. 1906), in declivitatibus (U. Faurie n. 2016, Aug. 1906); in sepibus Hongno (E. Taquet n. 4432, Aug. 1910); sine loco speciali (U. Faurie n. 2016, Aug. 1907).

Prov. Keinan: Kaiundai (T. NAKAI, n. 11093, Mai. 1928).

Prov. Zennan: Ins. Kyobuntô (T. NAKAI, n. 11103, Mai. 1928).

Distr. Honsyû and Kyûsyû.

11. たんなやぶまを

亞灌木、雌雄同株。藍ハ直立、單一、圓狀四角形、淺ク或ハ稍深ク + 縱襞、概ネ有毛、徑 4-5 mm. 葉ハ對生、相對スル二葉ハ同長同大、葉身ハ卵形或ハ圓狀卵形、銳頭又ハ銳尖頭、基部ハ圓形稍心臟形、長サ約 10-20 cm. 幅 8-16 cm. 邊緣ハ鈍鋸齒又ハ鈍狀齒牙、鋸齒ハ稍銳頭長サ 5-8 mm. 幅 7-12 mm. 下部ノモノハ小形、上面ハ粗糙稍屈曲剛毛ヲ生ジ、主脈ハ陷入シ毛密生ス。鐘狀體ハ微小球形、下面ハヤ、白色ヲ帯ビ短柔毛ヲ生ジ、脈上ハ剛毛ヲ生ジ、常ニ 3 行脈、葉柄ハ長サ 2-10 cm. 絨毛密生。托葉ハ披針形長サ約 10 mm. 幅 2-2.5 mm. 外面有毛中肋ニ長毛アリ。雌花穂ハ腋生。上方ノモノハ單一、下方ノモノハ分岐シ多クハ葉ヲ生ズ、葉ョリモ短カク、花叢ハ密接ス。太サ 6-8 mm. 痩果ハ壓扁倒卵形或ハ倒披針狀倒卵形、綠部ハ狹ク、上部ハ鈍形短筒、剛毛ヲ密生。下部ハ稍楔形柔毛ヲ有

シ、長サ約 2 mm. 幅 1-1.5 mm. 種子ハ橢圓狀卵形長サ約 1 mm. 雄花ハ 不明。

濟州島ニ産ス。

(分布) 固有種。

一種葉ノ下面ニ毛ノ少ナキモノアリ。コレヲ

けなしたんなやぶまをト稱ス。コレ亦濟州島ノ特産ナリ。

11. Bæhmeria quelpærtensis SATAKE

Bæhmeria quelpærtensis Satake in Journ. Fac. Sci. Imp. Univ. Tokyo, Sect. III, Bot. IV, Pt. 6, 514, f. 34–35 (1936).

Syn. Bæhmeria holosericea (non Blume) Nakai, Rep. Veg. Quelpært, 39, n. 520 (1914); Mori, Enum. Pl. Corea. 125 (1922) proparto major.

Suffruticosa monoicus? Caulis erectus, simplex tereti-tetragonus leviter vel subprofunde 4-sulcatus sæpe hirsutus, usque 4-5 mm. in diametro. Folia opposita, pro quaque pare longitudine et magnitudine æqualia; laminis ovatis vel rotundato-ovatis, apice acutis vel acutoacuminatis, basi rotundatis vel subcordatis, usque ad 10-20 cm. longis 8-16 cm. latis, margine crenatis vel crenato-dentatis, dentibus subapiculatis 5-8 mm. longis 7-12 mm. latis inferiore minoribus, supra scabris subcurvato-hispidis, in nervis primariis impressis dense hirtellis, cystolithis minutissime globosis, subtus subglaucis pubescentibus in nervis hispidis, sæpe trinervatis; petiolis 2-10 cm. longis dense villosis. Stipulæ lanceolatæ ad 10 mm. longæ 2-2.5 mm. latæ extus pubescentes costis hirsutis. Spicæ femineæ axillares, superiore solitariæ, inferiore ramosæ, sæpe foliosæ, foliis breviores, cum floribus conferte glomeratis, usque 6-8 mm. crassæ. Perigonia fructifera compresse obovoidea vel oblanceolato-obovoidea, anguste complanato-marginata, apice obtusa breve tubulosa dense hispida, basi subcuneata pubescentia, usque 2 mm. longa 1-1.5 mm. lata. Semina lenticulari-elliptica vel ovoidea ca 1 mm. longa. Flores masculi ignoti.

Nom. Jap. Tanna-yabumao. Hab.

Quelpært: Ibi (T. Nakai n. 4999, Nov. 3, 1917); Saisyû (T. Nakai n. 4977, Oct. 28, 1917); circa Kwannonzi (T. Nakai n. 4998, Oct. 1917). Prov. Zennan: Ins. Daikokuzantô (T. Ishidova, n. 3953, Aug. (1919).

Distr. Endemica.

forma glabra SATAKE, 1. c.

Laminæ foliorum subtus glabratæ.

Nom. Jap. Kenasi-tanna-yabumao.

Hab.

Quelpært: Ibi (T. NAKAI n. 4999, Nov. 1917).

Distr. Endemica.

第四節 やぶまを節

亞灌木又ハ草本、莖ハ單一又ハ分枝。葉ハ對生、相對スル二葉ハ同長同大。葉身ハ卵形、卵狀圓形或ハ卵狀心臟形、緣邊ハ不同ナル鋸歯ヲ有シ、上部デハ往々淺ク或ハ稍深ク重鋸歯ヲナシ、稀ニ缺刻狀重鋸歯ヲナシ又裂尾狀ヲナス。上面ハ剛毛ヲ生ジ多クハ粗糙トナリ、下面ハ短柔毛ヲ生ズルカ絹毛様毛アリ、又ハ短毛ヲ生ジ、稀ニ無毛トナル、乾ケバ稍紙質又ハ革質トナル。雌花穂ハ單一又ハ分岐シ上方ニ腋生ス。痩果ハ扁壓倒卵狀又ハ倒卵狀橢圓形、綠部ハ多少廣イ、上部ニ剛毛密生、稀ニ散生ス。朝鮮ニ 2種アリ。

Sect. 4. Longispicæ Satake in Journ. Fac. Sci. Imp. Univ. Tokyo, Sect. III, Bot. IV, Pt. 6, 521 (1936).

Syn. Bæhmeria Sect. Duretia Blume, Mus. Bot. Lugd.-Bat. II, 212 (1856) pro parte.

Suffrutex vel herbaceus. Caulis simplex vel ramosus. Folia opposita, pro quaque pare longitudine et magnitudine semper æqualia; laminæ evatæ vel ovato-rotundatæ vel rotundato-cordatæ, margine inæqualiter serratæ apice interdum leviter vel distincte duplicato-serratæ rarius profunde inciso-duplicato-serratæ vel tricuspidatæ, supra hispidæ fere valde scabræ, subtus pubescentes vel holosericeæ vel hirtellæ rarius glabratæ, in sicco coriaceæ vel papyraceæ vel subchartaceæ. Spicæ femineæ simplices vel ramosæ sursum axillares. Perigonia fructifera

compresse obovoidea vel obovato-ellipsoidea, plus minus complanatomarginata, apice dense rarius sparse hispida.

12. や ぶ ま を

亞灌木、雌雄同株、莖ハ直立、單一又ハ分岐、下部ハ無毛圓形、徑 5-8 mm. 上部ハ稍四角狀圓形有毛、輕ク4 総襞アリ、高サ 1-1.5 m. =達ス。葉ハ對生長柄、相對スル二葉ハ同長同大、葉身ハ卵形又ハ圓狀卵形、長サ約 10-15 cm. (稀= 20 cm.) 幅 6-12 cm. (稀= 15 cm.)、基部ハ圓形又ハ楔狀鈍形、葉綠ハ不同ナル大鋸歯アリ、又ハ粗重鋸歯、鋸歯ハ下部ノモノハサク、上部ノモノハ大キク長サ幅 10-15 mm. 許、ヤ、鎌形ヲナシ鋭頭、上部ハ往々淺キ粗重鋸歯ヲナシ尾狀ニ終ル。上面ハ粗糙ニシテ短柔毛又ハ小剛毛ヲ有シ、下面ハ短柔毛アルカ又ハ長絹毛アリ。特ニ葉脈ニ小剛毛アリ、3 行脈ヲナス。葉柄ハ葉身ト同長又ハヤ、短カク短柔毛ヲ生ズ。雄花ハ不詳、雌花穂ハ上方=腋生、通常單一、稀ニ基部ノミ分岐シ、葉ヨリ超出シ、長キモノハ 26 cm. =達スルモノアリ。花叢ハ疎又ハ稍密生、徑5-6 mm. 痩果ハ壓扁倒披針形或ハ倒卵形、長サ 1.5 mm. 幅 1 mm. 綠部ハ多少廣ク、上部ハ鈍形短筒剛毛ヲ密生、下部ハ楔狀短柔モヲ有ス。種子ハレンズ狀卵形長サ 0.8 mm. 許ナリ。

黄海道、慶尚南道、濟州島ニ生ズ。

(分布) 支那、北海道、本州、四國、九州。

12. Bæhmeria longispica Steudel

Bumeria longispica Steudel in Flora Regensb. XXXIII, 260 (1850); Blume, Mus. Bot. Lugd.-Bat. II, 221 (1856)—Franchet & Savatier, Enum. Pl. Jap. I, 440 (1875); Satake in Journ. Fac. Sci. Imp. Univ. Tokyo, Sect. III, Bot. IV, Pt. 6, 533, f. 53 (1936).

Syn. Acalypha Houttuyn, Nat. Hist. XI, Aanwy Pl. LXXII, fig. 2 (1779), Pflanzensyst. X, t. 72, fig. 2 (1783), cum nota 'Herr

Houttuyn etc' sub Acalypha australis in 226.

Bæhmeria macrophylla Siebold & Zuccarini in Abh. Math.-Phys. Akad. Wiss. München, IV-3, 215 (1846) excl. syn. Urtica spicata Thunberg.

Bæhmeria grandifolia Weddell in Ann. Sci. Nat. 4-ser. I, 199 (1854); C.H. Wright in Journ. Linn. Soc. XXVI, 485 (1899); Matsumura, Ind. Pl. Jap. II.-2, 41 (1912); Matsuda in Bot. Mag. Tokyo, XXVIII, 7 (1914).

Bæhmeria platyphylla var. japonica Weddell, Monogr. Fam. Urtic. 365 (1856).

Bæhmeria japonica Miquel in Ann. Mus. Bot. Lugd.-Bat. III, 131 (1867); Maximowicz in Mél. Biol. IX, 642 (1876); Makino, Iinuma's Somoku Dzusetsu, IV, 1272, Pl. 1161 (1912); Mori, Enum. Pl. Corea, 125 (1922); Makino & Nemoto, Fl. Jap. 1063 (1925); ed. 2, 223 (1931); Miyabe & Kudô, Fl. Hokkaido and Saghal. IV, 490 (1934); Masamune in Mem. Fac. Sci. Agr. Taikoku Imp. Univ. XI, Bot. n. 4. 158 (1934).

Bæhmeria platyphylla var. macrophylla Weddell in DC. Prodr. XVI.-1, 212 (1869).

Bæhmeria spicata (non Thunberg) Wright, 1.c. 488, excl. syn. Urtica spicata Thunberg et B. platyphylla var. japonica Weddell.

Bæhmeria Miqueliana Tanaka in Bult. Sci. Fukult. Kjushu Imp. Univ. I, 198 (1925); Hatsushima in Bull. Exp. Forest. Kyushu Imp. Univ. n. 4, 53 (1934); Nemoto, Fl. Jap. Suppl. 145 (1936). Ramium caudatum O. Kuntye, Rev. Gen. Pl. II, 631 (1891).

Suffruticosa monoica. Caulis erectus simplex vel ramosus, ca. 1–1.5 m. altus, inferne glabratus teres 5–8 mm. crassus, superne subtetragono-teres pubescens vel tomentosus, leviter vel haud 4-sulcatus. Folia opposita, pro quaque pare longitudine et magnitudine æqualia; laminæ ovatæ vel orbiculari-ovatæ, usque ad. 10–15 cm. (rarius 20 cm.) longæ, 6–12 cm. (rarius 15 cm.) latæ, basi rotundatæ vel cuneato-obtusæ, margine inæqualiter grosse serratæ rarius grosse duplicato-serratæ, serris superiore subfalcatis acutis 10–15 mm. longis et latis, apice subprofunde dentato-serratæ vel duplicato-serratæ, sæpe in cuspidem linearem productæ, supra scabro-pubescentes vel hispidulæ, cystolithis distinctis minutissime punctatis, subtus pubescentes vel holosericeæ

præsertim ad nervos hispidulæ, 3-nervatæ; petiolis pubescentibus laminis æquantibus vel brevioribus. Flores masculi ignoti. Spicæ femineæ sursum axillares, sæpe simplices rarissime basi ramulosæ, foliis valde superantes, 5-6 mm. crassæ, interrupte vel densius glomeratæ. Perigonia fructifera compresse oblanceolata vel obovata, ca. 1.5 mm. longa 1 mm. lata, late vel plus minus complanato-marginata, apice obtusa brevissime tubulosa dense hispida, basi cuneata pubescentia, seminibus lenticulari-ovatis ca. 0.8 mm. longis.

Nom. Jap. Yabumao.

Hab.

Prov. Kokai: Ins. Taiseitô (T. NAKAI n. 12680, Jul. 1929).

Prov. Keinan: Ins. Kyosaitô (T. NAKAI n. 11094, Mai. 1928).

Quelpært: Hongno (T. Nakai n. 156, Mai. 1913); circa Kwannonzi (T. Nakai Oct. 1917).

Distr. China, Hokkaido, Honsyû, Sikoku and Kyûsyû.

13. めやぶまを

多年生草本、雌雄同株、藍ハ直立、單一叉ハ分枝、下部ハ圓形無毛、淺 ク 4 縱襞、徑 3-5 mm. 上部ハ鈍狀四角形明瞭 = 4 縱襞、短柔毛叉ハ稍絨 毛ヲ生ズ。高サ約 50-100 cm. ニ達ス。葉ハ對生、相對スル二葉ハ同長同大、葉身ハ廣卵形叉ハ稍圓形、長サ幅 10-20 cm. 基部ハ截狀楔形、邊緣ハ粗鋸齒、往々重鋸齒、鋸齒ハ 劔狀三角形長サ幅 1-2 cm. 先端銳尖屢々內側ニ曲ル、上端ハ深キ重鋸齒叉ハ缺刻狀重鋸齒ヲナシ、乾ケバ往々薄紙質、上面ハ剛毛散生叉ハ稍密生、鐘狀體ハ明瞭微小點狀、下面ハ稍白色ヲ帶ビ有毛、時ニ主脈上ニハ平開セル小剛毛ヲ生ズ。葉柄ハ細ク葉身ヨリ短カキカ同長、托葉ハ鈍狀披針形、長サ 10 mm. 幅 2 mm. 中肋ノ外面ニ毛アリ。雄花ハ不詳、雌花穂ハ上方ニ腋生、單一、葉身ヨリ短カク或ハ長シ。花叢ハ疎生、徑 3-4 mm. 痩果ハ壓扁倒卵形、長サ約 1.5 mm. 幅 1 mm. 緣部ハ多少廣イ、上部ハ鈍狀短筒、剛毛密生ス。下部ハ稍楔形、短毛ヲ生ズ。種子ハレンズ狀卵形平滑、長サ 0.8 mm.

全羅南道、黃海道、慶尚北道、濟州島ニ産ス。

(分布) 支那、北海道、本州、九州。

13. Boehmeria platanifolia Franchet & Savatier

Bæhmeria platanifolia Franchet & Savatier, Enum. Pl. Jap. I, 440 (1875); Franchet, Pl. David. I, 270 (1884); C. H. Wright in Journ.

Linn. Soc. XXVI, 486 (1899); Matsumura, Ind. Pl. Jap. II.-2, 42 (1912); Mori, Enum. Pl. Corea, 125 (1922); Handel-Mazzetti, Symb. Sin. VII, 151 (1929); Masamune in Mem. Fac. Sci. Agr. Taihoku Imp. Univ. XI, Bot. n. 4, 158 (1934); Satake in Journ. Fac. Sci. Imp. Univ. Tokyo, Sect. III, Bot. IV, Pt. 6, 534, f. 154 (1936).

Syn. Bæhmeria longispica var. platanifolia Franchet & Savater, l.c. II, 497 (1879).

Bæhmeria holosericea (non Blume) Nakai, Fl. Korea. II, 198 (1911). Bæhmeria japonica var. platanifolia Maximowicz apud Makino & Nемото, Fl. Jap. 1063 (1925); ed. 2, 223 (1931).

Bæhmeria Miqueliana Танака var. platanifolia Hatsusima in Bult. Exper. For. Kyusyu Imp. Univ. V, 55 (1934); Nемото, Fl. Jap. Suppl. 145 (1936).

Herbacea monoica. Caulis erectus simplex vel ramosus, inferne teres glabratus leviter vel haud 4-sulcatus, 3-5 mm. in diametro, superne obtuse tetragonus distincte 4-sulcatus pubescens vel subtomentosus, usque 50-100 cm. altus. Folia opposita, pro quaque magnitudine et longitudine æqualia; laminis late ovatis vel subrotundatis, usque 10-20 cm. longis et latis, basi truncato-cuneatis, margine grandi-serratis interdum duplicato-serratis, serris falcato-triangularibus 1-2 cm. longis et latis apice acutis fere intus curvatis, apice sæpe profunde duplicato-serratis vel inciso-duplicato-serratis, in sicco interdum tenuibus papyraceis, supra sparse vel densius hispidis, cystolithis distinctis minutissime punctatis, subtus subglaucis pubescentibus præsertim in nervis primariis patenti-hispidulis; petiolis gracilibus laminis æquantibus vel brevioribus. Stipulæ lanceolatæ 10 mm. longæ 2 mm. latæ costis extus pilosis. Flores masculi ignoti. Spicæ femineæ sursum axillares, simplices, interrupte glomeratæ, foliis longiores vel breviores, 3-4 mm. crassæ. Perigonia fructifera compresse obovoidea, ca. 1.5 mm longa 1 mm. lata, plus minus complanato-marginata, apice obtusa breve tubulosa dense hispida, basi subcuneata pubescentia, seminibus lenticulari-ovatis glabris ca. 0.8 mm. longis.

Nom. Jap. Meyabumao, Yamaso.

Hab.

Prov. Zennan: Insl. Kyobuntô (T. Nakai n. 11102, Mai. 1928).

Prov. Kokai: Insl. Taiseitô (T. NAKAI n. 12679, Jul. 1929); Peninsula

Tyôzankwan (T. Nakai, n. 12678, Jul. 1929).

Prov. Keihoku: Mt. Tyôreizan (T. Uchiyama, Oct. 1902).

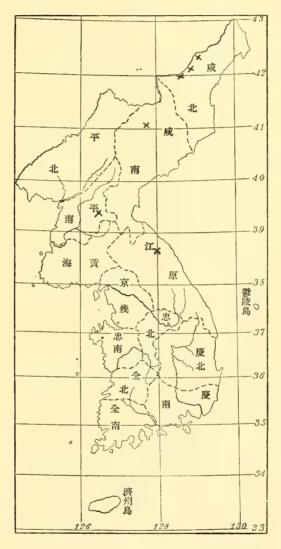
Quelpært: latere boreale (T. NAKAI n. 6155, Oct. 1917).

Distr. China, Hokkaidô, Honsyû and Kyûsyû.

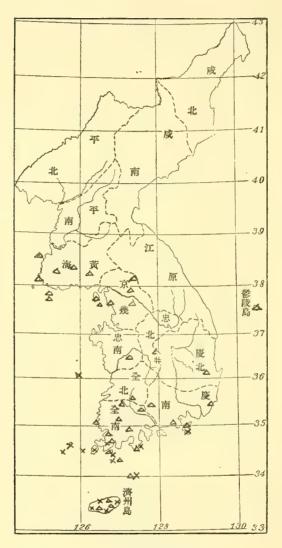
朝鮮產ノ馬兜鈴科、木通科、小蘗科、海桐花科、 錦葵科、岩高蘭科、蕁麻科植物ノ木本類ノ和名、 朝鮮名、學名ノ對稱表、

和 名	朝鮮名	學名	
きだちらまの すずくさ	トンチョー、トンチャルモック	Hocquartia manshuriensis NAKAI	
むべ、ときは あけび	モーゲクル、ム、メウンゲ (濟州島) モーンヨルチユル(莞島) モンノツクプル(外羅老島)	Stauntonia hexaphylla Decaisne	
あけび	ユルン、ノトン、チョルゲンイ、ユールムノンチュル (濟州島)、ウクロムヨンチュル(莞島)、オールム(全南長城)、ウフルムノギュル(東醫寶鑑)、オルムナム(字釋)	Akebia quinata Decaisne	
やつであけび		Akebia quinata var. polyphylla NA	KA)
たうめぎ		Berberis Poiretii Schneider vai. angustifolia Nakai	
おほばめぎ		Berberis amurensis Ruprecht	
ひろはめぎ		Berberis amurensis var. latifolia NAKAI Berberis amurensis var. quelpærten	sis
-		NAKAI	
てうせんめぎ		Berberis koreana Palibin	
ながみのてう せんめぎ		Berberis koreana var. ellipsoidea	
ほそばのてう せんめぎ		Berberis koreana var. angustifolia NAKAI	
とびらのき	トンナム、ピトンナム(濟州島)、ケボートルナム (莞島)	Pittosporum Tobira Alton	
はまぼう		Paritium Hamabo Nakai	
むくげ		Hibiscus syriacus Linnæus	
がんかうらん	シロミ、シルム(濱州島)	Empetrum nigrum L. var. asiatici NAKAI	6172
こあかそ		Bœhmeria spicata Thunberg	

朝鮮産ノ馬兜鈴科、木通科、小蘗科、海桐花科、 錦葵科、岩高蘭科、蕁麻科植物木本類ノ分布表



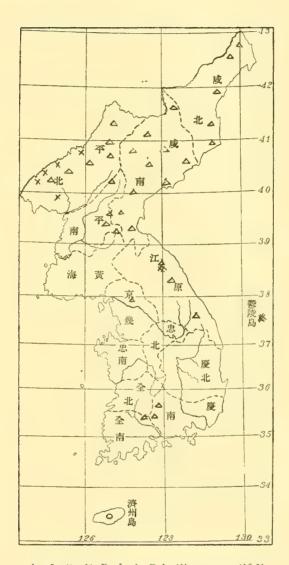
× きだちらまのすずくさ Hocquartia manshuriensis



× tr < Stauntonia hexaphylla</pre>

△ あ け び Akebia quinata

やつであけび Akebia quinata var. polyphylla

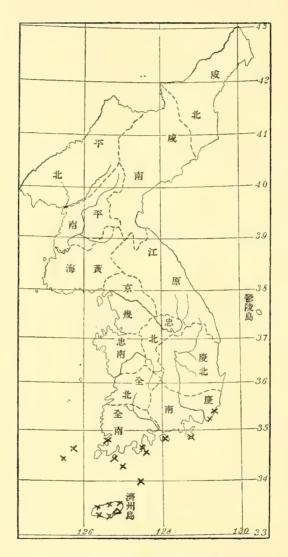


x t 5 & & Berberis Poiretii v. angustifolia

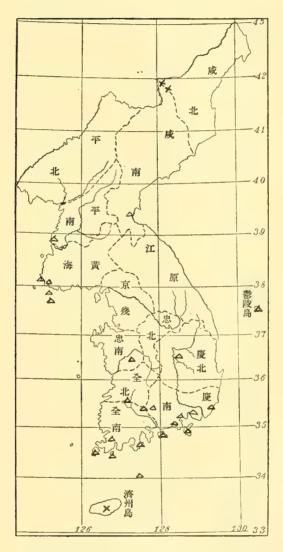
[△] おほばめぎ Berberis amurensis

[#] ひろはめぎ Berberis amurensis v. latifolia

O to U5 by Berberis amurensis v. quelpartensis



× とびらのき Pittosporum Tobira ムはまぼう Paritium Hamabo



× がんかうちん Empetrum nigrum vax. asiaticum △ と あ か そ B&hmeria spicata





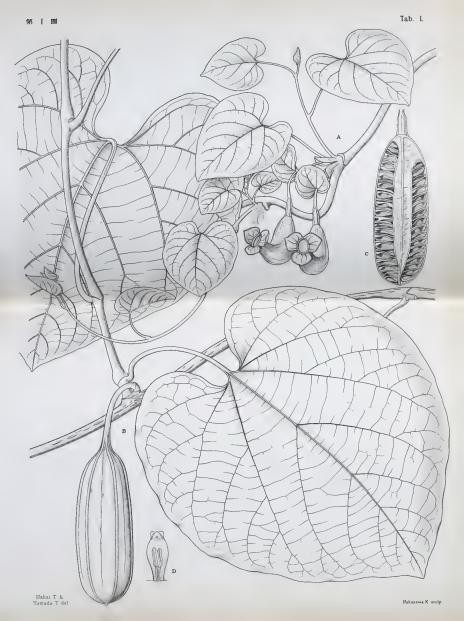
第 I 圖 Tabula I きだちうまのすずくさ

Hocquartia manshuriensis NAKAI

- A. 花ヲ附クル枝 (×1)
- B. 果實ヲ附クル枝 (×1)
- C. 果實ノ縱斷面 (×1)
- D. 花柱ト柱頭 (廓大)
- A. Ramus florifer $(\times 1)$
- B. Ramus fructifer $(\times 1)$
- C. Capsula longitudine secta (X1)
- D. Stylus et stamina (aucta)











第 II 圖 Tabula II

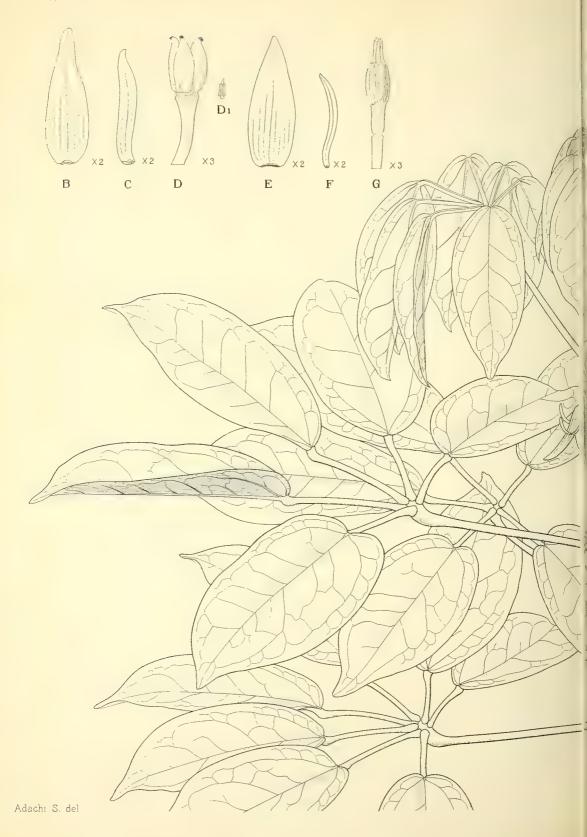
沙吃

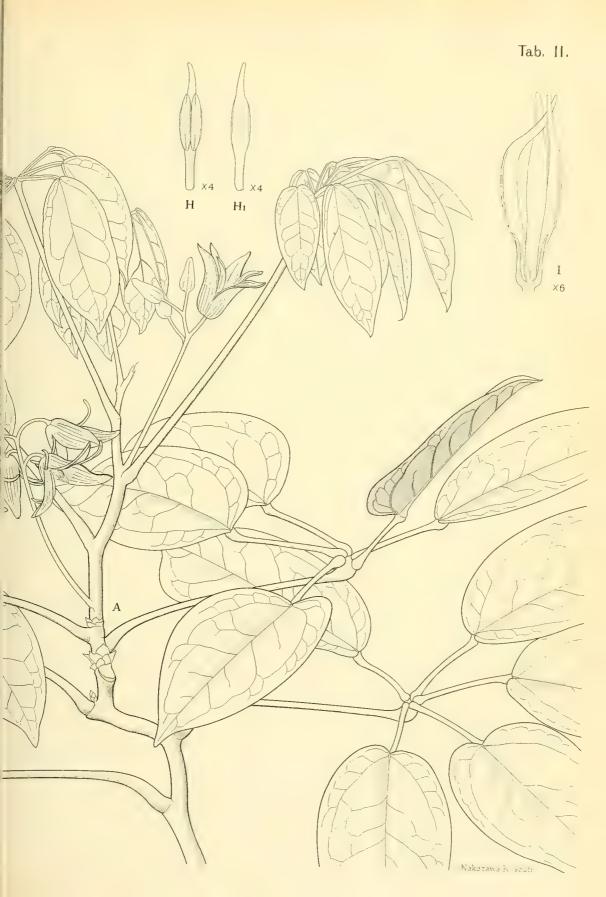
Stauntonia hexaphylla Decaisne

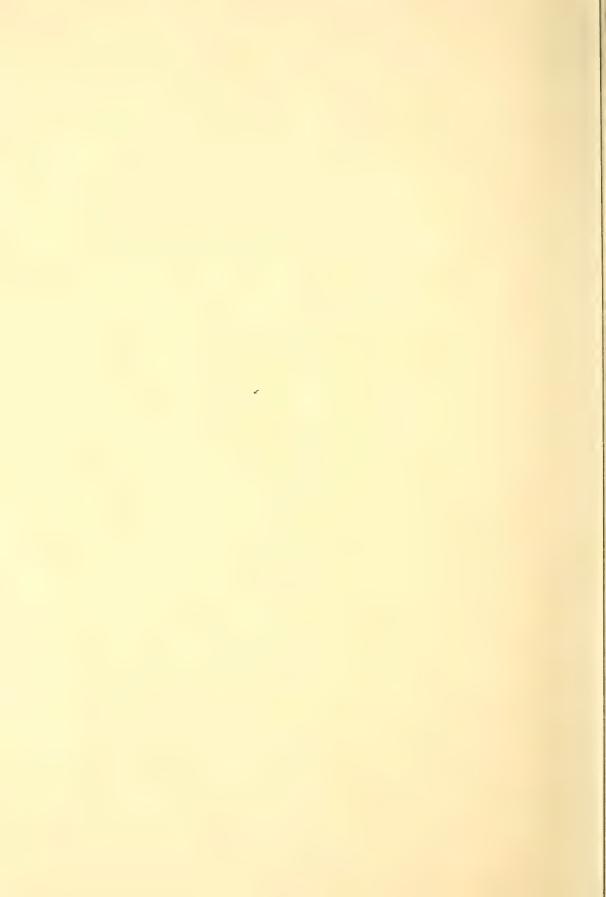
- A. 花序ヲ附クル枝 (×1)
- B. 雌花ノ外花被ヲ内側ヨリ見ル (×2)
- C. 雌花ノ内花被ヲ内側ヨリ見ル (×2)
- D. 雌蕋ト退化セル雄蕋 (×3)
- Di. 雌花ノ退化セル雄蕋ヲ廓大ス
- E. 雄花ノ外花被 (×2)
- F. 雄花ノ内花被 (×2)
- G. 雄花ノ雄蕋群 (×3)
- H. 雄花ノ雄蕋ヲ外側ョリ見ル (×4)
- H₁. 雄花ノ雄蕋ヲ内側ヨリ見ル (×4)
- I. 雄花ノ雄蕋群ヲ縱斷シテ退化 セル雌蕋ヲ露出ス (×6)

- A. Ramus cum inflorescentia (X1)
- B. Sepalum floris fæminei intus visum (×2)
- C. Petalum floris fæminei intus visum (×2)
- D. Pistilla et stamina abortiva $(\times 3)$
- D₁. Stamen abortivum floris fæminei valde auctum
- E. Sepalum floris masculi intus visum (×2)
- F. Petalum floris masculi intus visum (×2)
- G. Columna staminum ($\times 3$)
- H. Stamen floris masculi intus visum (×4)
- H₁. Stamen floris masculi intus visum (×4)
- Columna staminum longitudine secta et pistilla abortiva exposa (×6)













第 III 圖 · Tabula III

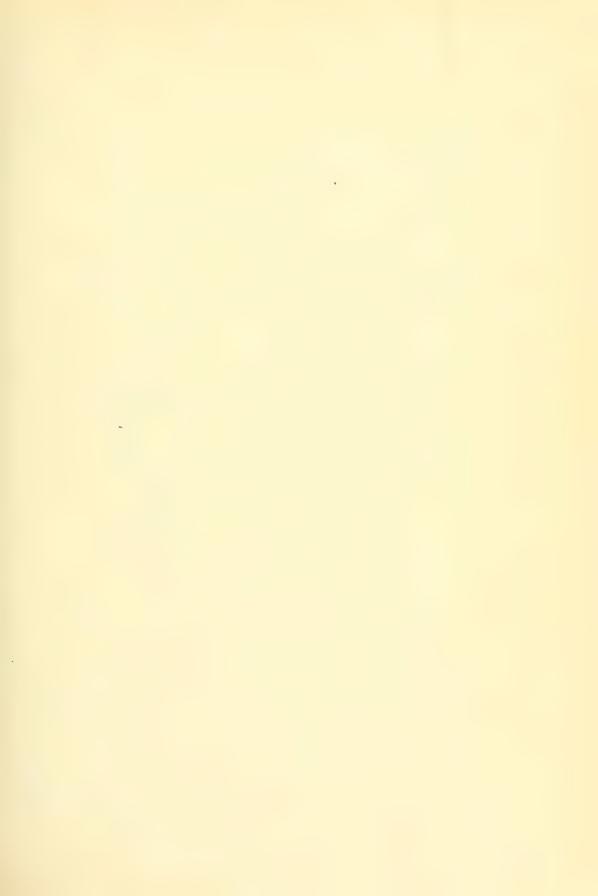
あけび

Akebia quinata Decaisne

- A. 花序ヲ附クル枝 (×1)
- B. 葉片ヲ裏ヨリ見ル (×1)
- C. 葉片ヲ表ョリ見ル (×1)
- D. 成長セル葉 (×1)
- A. Ramus cum inflorescentiis $(\times 1)$
- B. Foliolum infra visum (×1)
 - C. Foliolum supra visum (×1)
- D. Folium adultum $(\times 1)$







第 IV 圖 Tabula IV

たうめぎ

Berberis Poiretii C.K. Schneider var. angustifolia Nakai

果序ヲ附クル枝 (×1)

Rumus cum infructescentiis (×1)

第 IV 圖 Tab. IV. Yamada, T del.

Nakazawa K soulo





第 V 圖 Tabula V

おほばめぎ

Berberis amurensis Ruprecht

- A. 樹膚 (×1)
- B. 萠枝ノ一部 (×1)
- C. 果序ヲ附クル枝 (×1)
- D. 花序ヲ附クル枝 (×1)
- E. 花ヲ廓大ス (ca×3)
- F. 花瓣ヲ廓大ス (×4)
- G. 花瓣ト雄蕋 (ca×6)
- H. 雌蕋(×5)

- A. Cortex trunci $(\times 1)$
- B. Pars turionis $(\times 1)$
- C. Ramus cum infructescentia (×1)
- D. Ramus cum inflorescentia
 (×1)
- E. Flos $(ca \times 3)$
- F. Petalum intus visum $(\times 4)$
- G. Petalum & stamen (ca×6)
- H. Pistillum $(\times 5)$







第 VI 圖 Tabula VI

ひろはめぎ

Berberis amurensis Ruprecht var. latifolia NAKAI

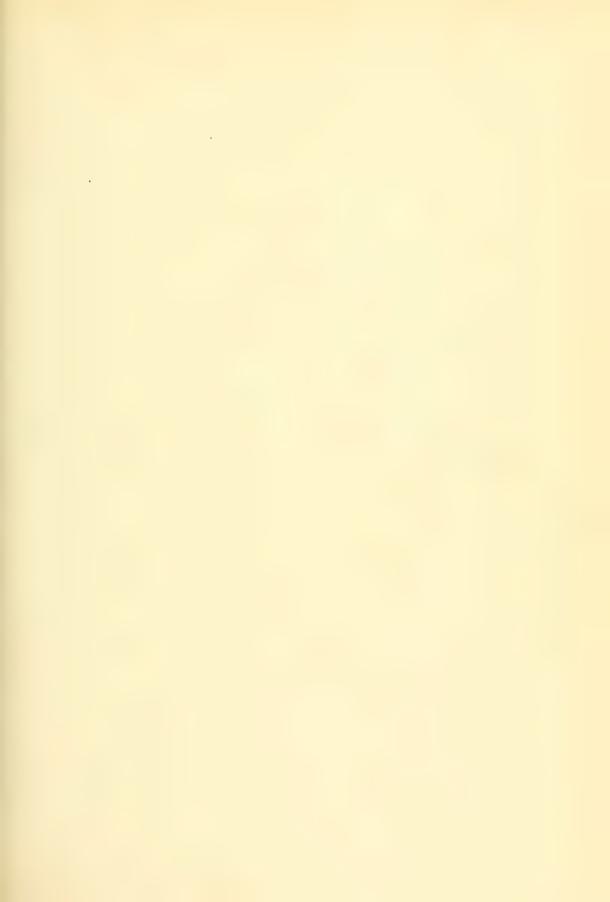
A. 蕾ヲ附クル枝 (×1) A. Ramus cum alabastris (×1)

B. 果序ヲ附クル枝 (×1) B. Ramus cum infructescentia

 $(\times 1)$







第 VII 圖 Tabula VII

てうせんめぎ

Berberis koreana Palibin

A. 幹ノ一部 (×1)

B. 萠枝 (×1)

C. 花序ヲ附クル枝 (×1)

D. 果序ヲ附クル枝 (×1)

E. 花(約3倍)

F. 花瓣ヲ内側ヨリ見ル (×5)

G. 雄蕋 (×7)

H. 雌蕋 (×7)

A. Pars trunci (X1)

B. Turio $(\times 1)$

C. Ramus cum inflorescentia (X1)

D. Ramus cum infructescentia(×1)

E. Flos $(ca \times 3)$

F. Petalum intus visum $(\times 5)$

G. Stamen $(\times 7)$

H. Pistillum $(\times 7)$







第 VIII 圖 Tabula VIII

とびらのき

Pittosporum Tobira AITON

A.	花	ヲ附	クル	レ枝	$(\times 1)$)
----	---	----	----	----	--------------	---

- B. 果實ヲ附クル枝 (×1)
- C. 花瓣ヲ內側ヨリ見ル (×3)
- D. 花瓣ヲ外側ヨリ見ル (×3)
- E. 花瓣ヲ取去リタル花 (×4)
- F. 雌蕋 (×5)
- G. 雄蕋ヲ背面ヨリ見ル (×5)
- G1. 雄蕋ヲ腹面ヨリ見ル (×5)

- A. Ramus cum floribus $(\times 1)$
- B. Ramus cum fructibus $(\times 1)$
- C. Petalum intus visum $(\times 3)$
- D. Petalum extus visum $(\times 3)$
- E. Flos cum petalis seductis $(\times 4)$
- F. Pistillum $(\times 5)$
- G. Stamen extus visum $(\times 5)$
- G_{I} . Stamen intus visum ($\times 5$)





第 IX 圖 Tabula IX.

はまぼう

Paritium Hamabo NAKAI

A. 花ヲ附クル枝 (×1)

A. Ramus cum flore (×1)

B. 枝ノ一部 (×1)

B. Rami (X1)

C. 果實 (×1)

C. Fructus $(\times 1)$







第 X 圖 Tabula X.

がんかうらん

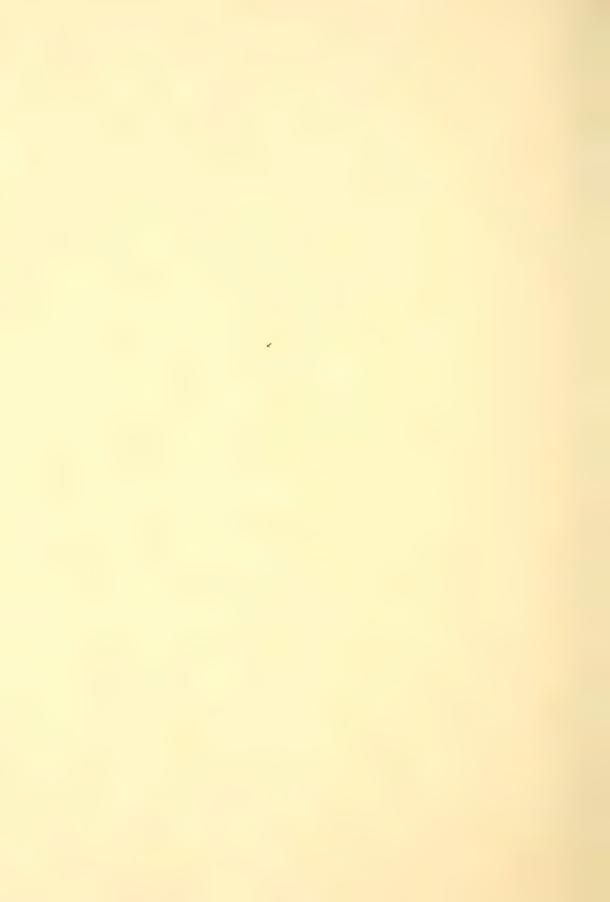
Empetrum nigrum Linnæus

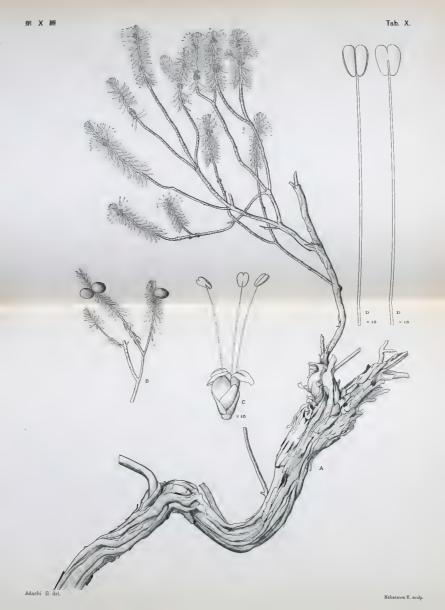
var. asiaticum NAKAI

Α.	雄花ヲ附クル雄本ノ一部 (×1)	Α.	Pars plantæ masculæ cum
			floribus (×1)
В.	果實ヲ附クル枝 (×1)	В.	Rami fructiferi (×1)
C.	雄花 (×10)	C.	Flos masculus (×10)
D.	雄蕋ヲ内側ヨリ見ル (×18)	D.	Stamen intus visum (×18)
D_{1} .	雄蕋ヲ外側ヨリ見ル (×18)	D_{I} .	Stamen extus visum-(×18)



第 X 圖









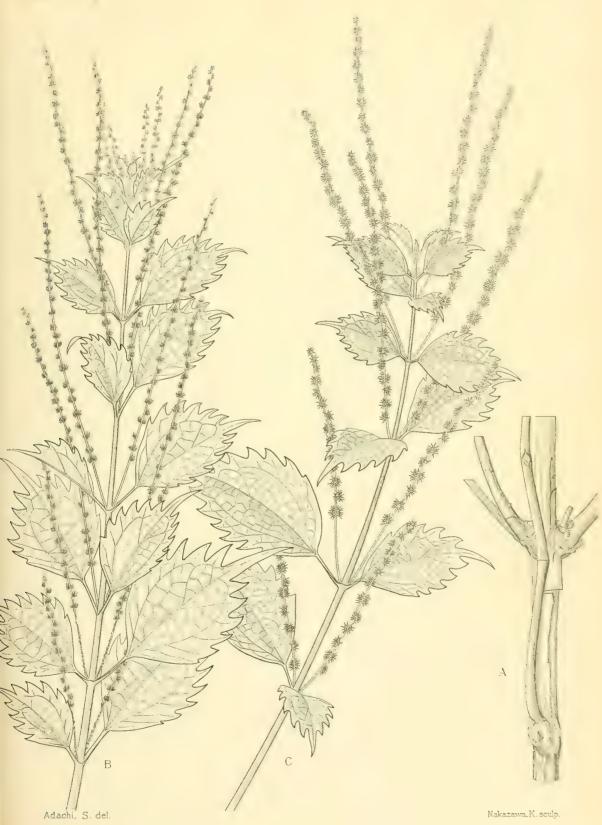
第 XI 圖 Tabula XI.

こあかそ

Bæhmeria spicata Thunberg

- A. 枝ノ一部 (×1)
- B. 花ヲ附クル枝 (×1)
- C. 果實ヲ附クル枝 (×1)
- A. Pars caulis (X1)
- B. Ramus florifer $(\times 1)$
- C. Ramus fructifer $(\times 1)$.

第 XI 圖 Tab. XI.





昭 昭 和 和 ++ 一 年 年 十月月 廿五 日 日 簽 ED 行 刷

朝鮮總督府林業試驗場

印

刷

所

東京市本所區廐橋一丁目廿七番地二

本 所 分 工 場凸版印刷株式會社

東京市本所區厩橋一丁月廿七番地二 河

印

刷

者

夫











朝鮮森林植物編

(第 貳 拾 貳 輯)

樟科装葜科



朝鮮總督府林業試驗場







Flora Sylvatica Koreana

Pars XXII.

Lauraceæ Smilacaceæ

By

TAKENOSHIN NAKAI, Rg. RH.

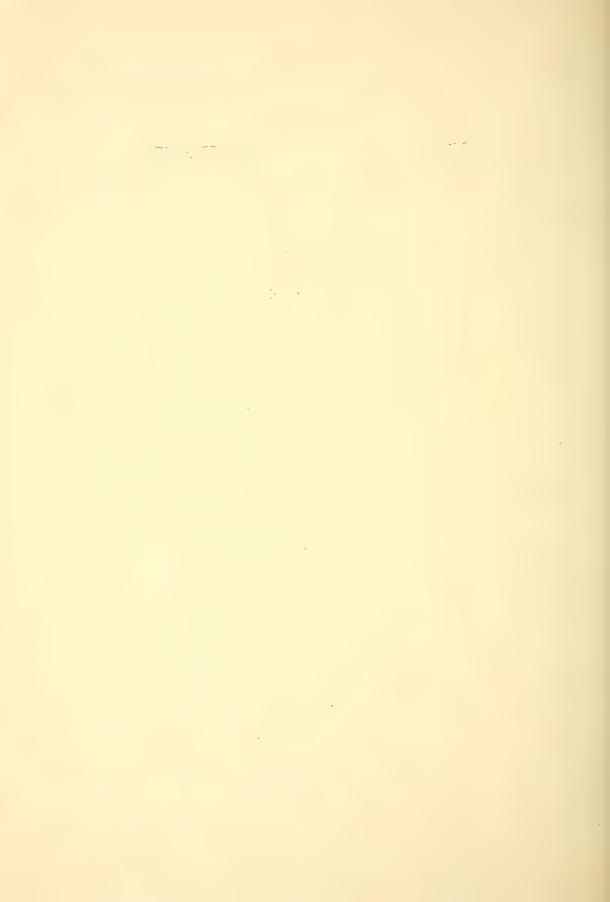
Professor of Systematic Botany, Director of Botanic Gardens,
Tokyo Imperial University.
Government Botanist of Chosen.

Published

By

The Forest Experiment Station,
Government General of Chosen,
Keijyo, Japan.

Dec. 1939.



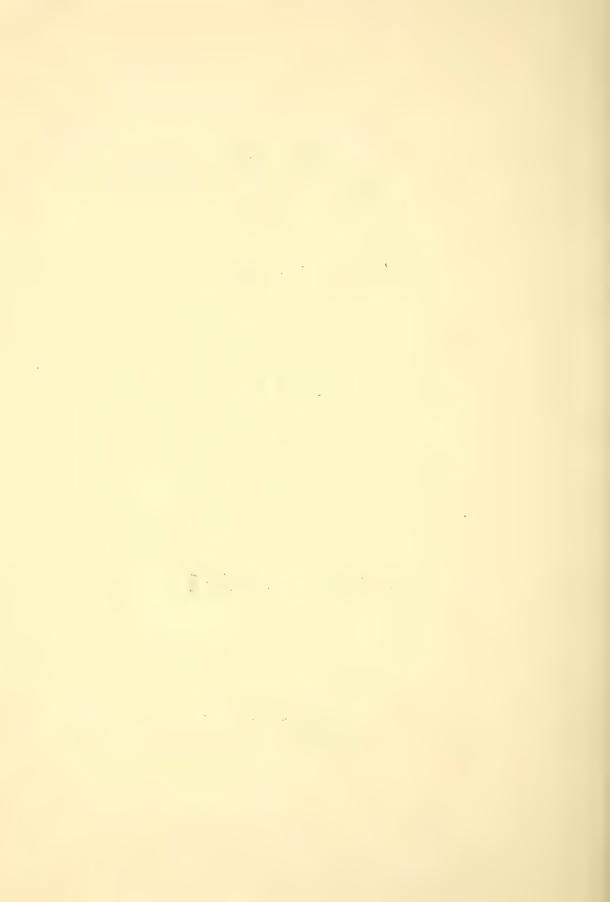
朝鮮森林植物編

(第 貳 拾 貳 輯)

く す の き 科 (樟 科) さるとりいばら科 (菝葜科)

囑託 中井猛之進編

朝鮮總督府林業試驗場



序言

本研究ハ東京帝國大學教授理學博士中井 猛之進ニ依囑シ完成シタルモノニシテ學術 並ニ産業上參考ニ資スベキモノアルヲ信ジ 之ヲ印刷ニ附ス。

昭和十四年八月

朝鮮總督府林業試驗場長 林學博士 鏑 木 德 二



緒 言

本編デハ朝鮮産ノ樟科植物ト菝葜科植物トヲ取扱ツタ。菝葜科植物ハ兎モ角トシテ樟科植物ハ朝鮮南部ノ産業上大切ナ分子デアルカラ其形態ニツイテモナルベク詳細ニ記述シタ。又東亞ノ現實ニ直面シテ支那ノ植物ハー層深ク研究スル要ガアルカラ本編ニ於イテモ支那ノ樟科植物中朝鮮ノ樟科植物ニ關係アルモノハナルベク多ク取上ゲタ。其タメ支那ノ樟科植物ノ未知種5種ヲモ記述シタ。長イ間歐米人ニノミ開放シテ日本人ト云へバ學者ニ迄モ支那ノ自然界ヲ秘シテ居タ此人為的ノ不自然ガ取除カレル様ニナツタノハ全ク支那事變ノ生ンダ良果デアツテ之カラ東亞ノ學問モ漸ク正統ノ軌道ヲ進ミ得ル様ニナツタノデアル。今後本邦ノ學者が協力シテ一日モ早ク支那自然界ノ暗黑面ヲ發キ之ニ立脚シタル學問ノ基礎ヲ立テ得タ時が東亞ニ住ム人全部ニ眞ノ幸福ヲ齎ス時デアル。筆者モ聖代ニ遭ヒ此間ニ一石ヲ投ジ得ル身トナリ得タ事ヲ悅ブモノデアル。

本編著述=當リテ解剖圖ノ作成、記相文ノ作成=協力セル東京帝國 大學講師前川文夫氏(現在應召中)=謝意ヲ表ス。又故澤田武太郎氏未 亡人ハ澤田氏ノ蒐集セル貴重ナル圖書ノ閥覽ヲ許サレ本研究上大ナル 便ヲ得タリ茲=特記シテ其厚意ヲ謝ス。

昭和十四年七月

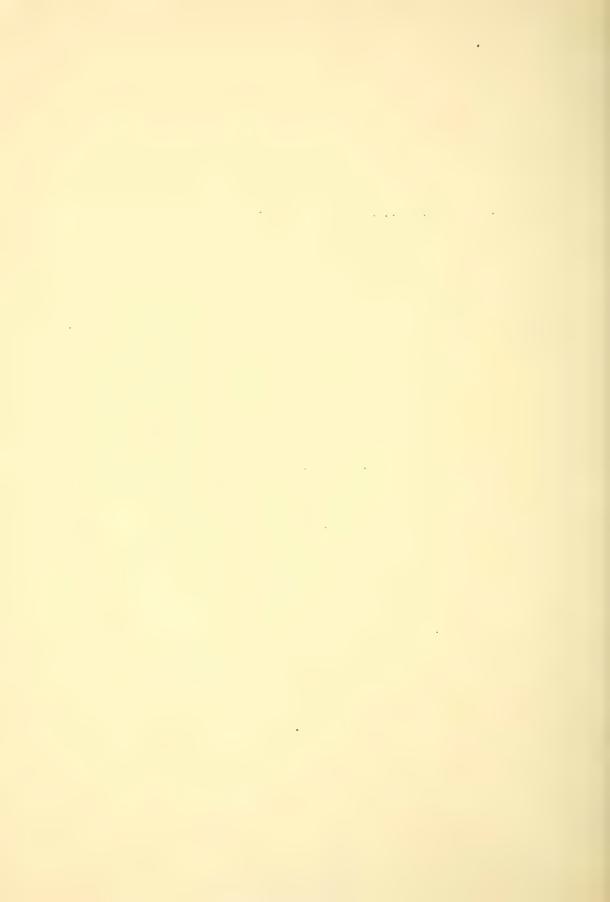
著者識ス

AUG 9 1940



目 次 Contents.

くす	のき科 (樟科) Lauraceæ1
(1)	主要ナル引用文獻 Principal literatures cited1-8
(2)	朝鮮產樟科植物研究ノ歷史 History of Investigation on
	Korean Lauraceæ8-10
(3)	朝鮮產樟科植物ノ效用 Economic uses of Korean Lauraceæ 11-12
(4)	朝鮮產樟科植物ノ分類 Classification and Descriptions of
	Korean <i>Lauraceæ</i> 12–83
(5)	朝鮮產樟科植物ノ分布 Distribution of Korean Lauracea83-86
(6)	朝鮮產樟科植物ノ學名、和名、朝鮮名ノ對稱表
	Table of Scientific, Japanese and Korean Names of
	Korean Lauracea86
さる	とりいばら科 (菝葜科) Smilacaceæ87
(1)	主要ナル引用文獻 Principal literatures eited87-89
(2)	朝鮮產菝葜科植物研究ノ歴史 History of Investigation on
	Korean Smilacaceæ
(3)	朝鮮產菝葜科植物ノ效用 Economic uses of Korean Smi-
	lacaceæ90–91
(4)	朝鮮產菝葜科植物ノ分類、形態 Classification and Descrip-
	tions of Korean Smilacacea
(5)	朝鮮產菝葜科植物ノ分布 Distribution of Korean Smilaca-
	ceæ106
(6)	朝鮮產菝葜科木本植物ノ學名、和名、朝鮮名ノ對稱表
	Table of Scientific, Japanese and Korean Names of
	Korean ligneous Smilacacea



く す の き 科 (樟 科)

Lauraceæ Lindley



(一) 主要ナル引用文獻

著者名

書名又ハ論文ノ題ト其出版年代

Adanson, M.

(1) Papavera in Familles des plantes II 425-433 (1763).

ALLEN, CAROLINE K.

(2) Studies in the Lauraceæ I, in Annales of the Missouri Botanical Garden XXV no. 1, 361-434 (Dec. 1938).

BAILLON, H.

(3) Lauracées in Histoire des plantes III, pars 5, 429–486 (1870).

BARTLING, F. T.

(4) Laurineæ in Ordines Naturales Plantarum 111-112 (1830).

BAUHINUS, C.

(5) Belzoinum officinarum in Pinax Theatri Botaniei 503 (1623), et Cinnamomum 408-409.

BEISSNER, L., SCHELLE, E. & ZABEL, H.

(6) Lauraceæ in Handbuch der Laubholzbenennung 121– 122 (1903).

BENTHAM, G.

- (7) Laurineæ in Hooker, Journal of Botany V, 197-200 (1853).
- (8) Laurineæ in Flora Hongkongensis 289-295 (1861).
- (9) Laurineæ in Flora Australiensis V, 293-315 (1870).

BENTHAM, G. & HOOKER, J. D.

(10) Laurineæ in Genera Plantarum III pars 1, 146-165 (1880).

BLACKWELL, E.

- (11) The Cinamon Tree, in A Curious Herball II, Pl. 354 (1739); The Camphire Tree, Pl. 347.
- (12) Camphora, in Collectio Stirpium IV, Pl. 347 (1760); Cinnamomum l.c. IV, Pl. 354.

BLUME, C. L.

- (13) Laurineæ, in Bijdragen tot de Flora van Nederlandsch Indice 11de Stuk 552-574 (1825).
- (14) Laurineæ subord. Flavifloræ, in Museum Botanicum Lugduno-Batavum I, 322-332 (1851); subord. Cryptocaryeæ l.c. 332-335, 338-364; subord. Daphnidinæ l.c. 364-365; subord, Tetrantheræ l.c. 365-367, 370-388.

BOERHAAVE, H.

(15) Benzoin in Index Alter Plantarum II, 259 (1720); Cinnamomum I.c. 408-409.

BOEHMER, G. R.

(16) Laurus etc. in Deffinitiones Generum Plantarum ed. 2, 35-36 (1747).

BORKHAUSEN, M. B.

(17) Laurus in Theoretisch-Praktisches Handbuch der

Forstbotanik und Forsttechnologie 1106-1107, 1708-1711 (1803).

- BREYN, J.
- (18) Arbor Camphorifera Japonica, in Exoticarum aliarumque minus cognitarum plantarum centuria 11-17 cum fig. (1678); Arbor Camphorifera l.c. appendix I-IV.
- (19) Arbor Camphorifera Japonica etc. in Prodromi Fasciculi rariorum Plantarum I, 7 (1939); Arbor Benzonifera l.c. 44; Arbor Camphorifera l.c.; Arbor Camphorifera l.c. II, 16, t. II (1739).
- Brown, R.
- (20) Laurinæ in Prodromus Floræ Novæ Hollandiæ 401-405 (1810).
- BRUNFELS, O.
- (21) Cinnamomum, in P. Aeginet, Pharmaca simplicia fol. 32 dextr. (1534).
- (22) De Cinnamomum in Novi Herbarii II 38-39 (J. MAI-NARDI FERRARIEN, Annotationes aliquot Simplicium, e scriptis eius extractæ) (1531).
- (22) De Cassi et Cinnamomum in Novi Herbarii ed. 2, II 100 (1536); de Cinnamomo, l.c. 134.
- BURMANN, J.
- (23) Cinnamomum, in Thesaurus Zeylanicus 62.
- CHEN, W. C.
- (24) Lauraceæ in C. P'EI: Vascular Plants of Nanking II in Contributions from the Biological Laboratory of the Science Society of China VIII, 293-296, fig. 21 (1933).
- CHUN, WOON YOUNG
- (25) Preliminary Notes to the Study of the Lauraceæ of China, in Contributions from the Biological Laboratory of the Science Society of China I no. 5, 1-69 (1925).
- Brisseu-Mirbel, C. P.
- (26) Les Lauriers. Lauri Juss. in Histoire Naturelle, Génerale et Particuliere, des Plantes IV, 269-274 (1803); XI, 122-159 (1805).
- DESFONTAINES, M.
- (27) Lauriers, Lauri in Histoire des Arbres et Arbrisseaux I, 64-75 (1809).
- DIPPEL, L.
- (28) Lauraceæ in Handbuch der Laubholzkunde III, 93-97 fig. 46 (1873).
- DIETRICH, D.
- (29) Cinnamomum—Plecorrhiza in Synopsis Plantarum Sect. II Classis V-X, 1334-1367 (1840).
- DILLENIUS, J. J.
- (30) Camphorata in Nova Genera Plantarum 151 t. IX (1719).
- DUHAMEL DU MONCEAU
- (31) Laurus in Traité des Arbres et Arbustes I, 349-352

Pl. 134-135 (1755).

DE JUSSIEU, A. L.

- (32) Lauri in Genera Plantarum 80-81 (1789).
- (33) Notes sur la réunion de plusiers plantes exotiques en un seul genre de la famille des Lauriers, in Bulletin des Sciences, par la Société Philomatique III, 73 (1801).
- (34) Mémoire sur la réunion de plusiers genres des plantes en un seul dans la famille des laurinées, in Annales Muséum d'Histoire Naturelle VI, 197-212 (1805).
- (35) Litsé, Litsea, in Dictionnaire des Sciences Naturelles XXVII (Lio-Mac) 76-79 (1823).

DE LAMARCK, P. M.

(36) Litsea chinensis in Encyclopèdia méthodique III pt. 2, 574-575 (1791); Laurier Laurus, l.c. 440-455.

DE LAMARCK, P. M. & DE CANDOLLE, A. P.

(37) Laurineæ in Synopsis Plantarum in Floram Gallicam descriptarum 191 (1806).

EICHLER, A. W.

(38) Lauraceæ in Blutendiagramme III, 131-134 (1878).

Endlicher, S.

GERARDE, J.

- (39) Laurineæ in Genera Plantarum I, 315-324 (1836).
- (40) Laurineæ in Enchiridion Botanicon 196-205 (1841).
- (41) Of the Canell, or Cinnamon Tree in The Herball of Generall Histoire of plants 1348-1349, fig. (1597).

GÆRTNER, C. F.

(42) De Fructibus et Seminibus Plantarum III (1805);
Persea 222-224 t. 221; Borbonia 224-225 t. 222 f. 1;
Tetranthera 225-226 t. 222 f. 2.

GMELIN, J. F.

(43) Fiwa, in Systema Naturæ II pars I, 745 (1791).

HANDEL-MAZZETTI, H.

(44) Lauraceæ, Symbolæ Sinicæ VII Theil 248-260 (1931).

HAYATA, B.

- (45) Laurinea, in Journal of College of Science, Tokyo XXX Art. 1, 236-258 (1911).
- (46) Laurineæ, in Icones Plantarum Formosanarum III, 157-167 fig. 21 (1913).
- (47) Laurineæ, in Icones Plantarum Formosanarum V, 150-179 (1915).

HEMSLEY, W. B.

(48) Laurineæ, in The Journal of the Linnæan Society XXVI, 370-393, Pl. 7-8 (1891).

HERMANN, P.

(49) Camphorifera arbor etc.; in Horti Academici Lugduno-Batavi Catalogus 113 (1687).

HOOKER, J. D.

(50) Laurineæ, in Flora of British India V pt. 1, 116–189 (1886).

JACQUIN, N. J.

(51) Lauri Camphoræ, in Collectanea ad Botanicam, Chemicam, et Historiam Naturalem IV 221-222 t. 3 f. 2

(1790).

(52)	Tetranthera laurifolia, in Plantarum rariotum Horti	
	Cæsarei Schoenbrunnensis Descriptiones et Icones I	
	59-60, t. 113 (1797).	

- Kempfer, E. (53) Laurus camphorifera, in Amoenitatum Exoticarum 770-773 fig. (1712).
- Kamikoti, Sizuka (54) Neue und kritische *Lauraceen* aus Taiwan I, in The Annual Report of the Taihoku Botanic Garden III, 77-80-(1933).
- Koehne, E. (55) *Lauraceæ*, in Deutsche Dendrologie 145, 172-174 fig. 34 (1893).
- KOORDERS, S. H. (56) Lauraceæ, in Exkursionsflora von Java II 260-279 (1912).
- Kostermans, A. J. G. H. (57) Revision of the Lauraceæ I, in Mededeelingen van het Botanisch Museum en Herbarium van de Rijksuniversiteit te Utrecht no. 37, 319-757 (1936).
 - (58) Revision of the *Lauraceæ* II, in Recueil des travaux botaniques néerlandais XXXIV pt. 2, 500-609 (1937).
 - (59) Revision of the *Lauraceæ* III, in Recueil des travaux botaniques néerlandais XXXV pt. 1, 56-129 (1937).
 - (60) The African Lauraceæ I (Revision of the Lauraceæ IV), in Bulletin du Jardin Botanique de l'État Bruxelles XV, fasc. 1, 73-108 (1938).
 - (61) Revision of the *Lauraceæ* V, in Recueil des travaux botanique néerlandais XXXV pt. 2, 834-931 (1938).
- Kanehira, Ryôzô (62) Lauraceæ, in Formosan Trees indigenous to the Island, revised edition 195-233 (1936).

KUNTZE, O.

- (63) Lauraceæ, in Révisio Generum Plantarum II, 568-574 (1891).
- LECOMTE, H. (64) Lauracées de Chine et D'Indo-Chine, in Nouvelles

 Archives du Muséum d'Histoire Naturelle 5 sér. V,

 43-119, Pl. 3-9 (1913).
 - (65) Lauracées, in Flore Générale de L'Indo-Chine, Fasc. 8, 107-158 (1914).
- LINDLEY, J. (66) Laurineæ, in An Introduction to the Natural System of Botany 29-30 (1830).
 - (67) Lauraceæ, in A Natural System of Botany 200-202 (1836).
- LINK, H. F. (68) Laurinæ, in Handbuch zur Erkennung der nutzbarsten und am häufisten vorkommenden Gewächse I, 387–389

(1829).

LINNÆUS, C.

- (69) Laurus, in Genera Plantarum ed. 1, 120 no. 338 (1737).
- (70) Laurus, in Species Plantarum ed. 1, I, 369-371(1753).
- (71) Laurus, in Genera Plantarum ed. 5, 173 no. 452 (1754).
- (72) Laurus, in Species Plantarum ed. 2, I, 528-530 (1762).
- (73) Laurus, in Systema Naturæ ed. emend. et aucta 109 no. 452 (1764).
- (74) Glabraria et G. tersa, in Mantissa Plantarum II, 276-277 (1771).

Liou, H.

(75) Lauracées de Chine et d'Indo-Chine, Contribution a l'étude systematique et phytogeographique 226 pages cum 3 phots. et fig. 14 (1934).

Loiseleur-Deslongchamps, J. L. A.

(76) Laurus, in DUHAMEL, Traité des Arbres et Arbustes ed. 2, 109–120 t. 32–35 (1801).

LOUDON, J. C.

(77) Lauraceæ, in Arboretum et Fruticetum Britannicum III, 1296-1305 (1838).

Loureiro, J.

(78) Hexanthus & H. umbellatus in Flora Cochinchinensis ed. 1, I 195-196 (1790); Laurus 249-255; Sebifera et S. glutinosa 637-638.

Makino, T. & Nemoto, Kanzi

(79) Lauraceæ, in Flora Japonica, revised & enlarged edition 361-376 (1931).

Maximowicz, C. J.

- (80) Lindera hypoglauca—L. membranacea, in Bulletin de l'Académie Impériale des Sciences de St. Pétersburg XII, 71-72 (1867).
- (81) Lindera hypoglauca—L. membranacea in Mélanges Biologiques VI, 274 (1867).
- (82) Machilus, in Bulletin de l'Académie Impériale des Sciences de St. Pétersburg XXXI, 95-97 (1886).
- (83) Machilus, in Mélanges Biologiques XII, 534-537 (1886).

MATTHIOLI, A.

(84) Cinnamomum, in Medici Senenses Commentarii 31-35 (1554), Caphura, l.c. 73-74.

MEISSNER, C. F.

- (85) Laurineæ, in Plantarum Vascularium Genera I, 326– 327 (1836).
- (86) Lauraceæ, in Alp. de Candolle, Prodromus Systematis Naturalis Regni Vegetabilis XV pars, 1, 1-260 (1864).
- (87) Lauraceae, in Martius, Flora Brasiliensis V pars 2,

138-335 t. 45-105 (1866).

- MERRILL, E. D.
- (88) Lauraceæ, in Philippin Journal of Science I supplement I, 56-58 (The Flora of Yamas Forest Reserve) (1906).
- (89) Lauraceæ, in An Enumeration of Philippin Flowering Plants II, 187-204 (1923); IV 252 (1926).
- (90) Lauraceæ, in A Commentary on Loureiro's Flora Cochinchinensis, in Transaction on the American Philosophical Society, New Series XXIV pt. 2, 163– 168 (1935).

MEZ. C.

- (91) Lauraceæ Americanæ monographicæ descriptæ, in Jahrbuch des Königlichen botanischen Gartens und des botanischen Museum zu Berlin, V, 1-556, t. I-III (1889).
- MILLER, P.
- (92) Laurus, in The Gardeners Dictionary, abridged from the last Folio edition II La (1754).
- (93) Laurus, in the Gardeners Dictionary ed. 8, I Lau, 607-610 (1768).
- MIQUEL, F. A. G.
- (94) Laurineæ, in Flora Indiæ Batavæ I, 888-978 (1855).
- (95) Laurineæ, in Annales Musei Botanici Lugduno-Batavi II, 195-197, 212 (1867).
- Morison, R.
- (96) Camphorata, in Plantarum Historia Universalis Oxoniensis pars III, Sect. XV, 614 (1699).
- NAKAI, T.
- (97) Lauraceæ, in Flora Koreana II, 177-178 (1911).
- (98) Lauraceæ, in Vegetation of Quelpaert Island 47-48 (1914).
- (99) Benzoin glaucum—Machilus Thunbergii, in Vegetation of Wangto Island 7 (1914).
- (100) On the Japanese Species of the tribe Litseæ of Lauraceæ, in the Journal of Japanese Botany XIV no. 3, 177-196 (1938).
- NEES VON ESENBECK, F. L. (101) De Cinnamomo disputatio 1-74, t. I-VI (1823).
 - (102) Laurinæ Indiæ Orientalis, in N. Wallich, Plantæ Asiaticæ Rariores II fasc. 8, 58-76 t. 176 (1829).
 - (103) Annexa plantarum Laurinarum secundum affinitates naturales Expositio, ab Academiæ præside proposita, qua comprehenditur Hufelandiæ Laurini generis novi Laureato sensi consecrata Illustratio, cum 3 tabulis (1833).
 - (104) Systema Laurinarum, 720 pages with 1 table of dis-

tribution (1836).

(105)	Laurinæ,	n Handbuch	der	medicinisch-pharmaceu-
	tischen Bot	tanik II, 420-	436 ([1831].

NEMOTO, KANZI (106) Lauraceæ, in Supplement to the Flora of Japan 243-251 (1936).

Outi, Tatuo (107) On the Determination of Formosan Species of Lauraceæ, basing on the Morphological Characters of the Leaves, in Silvia III no. 3, 1-32, Pl. I-VIII (1932).

PAX, F. (108) Lauraceæ, in Engler und Prantl, Die Natürlichen Pflanzenfamilien III Abt. 2, 106–126 (1889).

Pelyer, S. J. (109) The Camphor-tree in Bulletin of Applied Botany, of Genetics etc. XXIV, (1929-1930), 237-332 (1930).

Persoon, C. H. (110) Litswa, in Synopsis Plantarum II pars 1, 4 (1806). Petzold, E. & Kirchner, G.

(111) Lauraceæ, in Arboretum Muscaviense 532 (1864).

PLUMIER, P. C. (112) Borbonia, in Nova Genera Plantarum Americanarum 3-4 t. 2 (1703).

Poiret, J. L. M. (113) Litsé, Litsea, in Lamarck, Encyclopédie Méthodique, Supplement III, 479-481 (1813).

RAY, J. (114) De Cinnamomo, Cassia et Canella, in Historiæ Plantarum II, 1559-1563 (1688).

REHDER, A. (115) Benzoin, in Journal of the Arnold Arboretum I, 144-146 (1919).

(116) The American and Asiatic Species of Sassafras, in Journal of the Arnold Arboretum I, 242-245 (1920).

(117) Lauraceæ, in Manual of cultivated Trees and Shrubs hardy in North America 263-266 (1927).

RIDLEY, H. N. (118) Laurineæ, The Flora of the Malay Peninsula III, 75-137 fig. 143-145 (1924).

ROXBURGH, W. (119) Tetranthera apetala, T. monopetala, in Plants of the Coast of Coromandel II, 26-27, t. 147-148 (1798).

Ruell, J. (120) Caphura, in De Natura Stirpium I, 102 (1537).

Salisbury, R. A. (121) Laurus, in Prodromus stirpium in Horto ad Chapel Allerton vigentium 343-344 (1796).

SARRASIN, J. A. (122) De Cinnamomo, in Dioscorides opera, liber I caput XIII, 12-14 (1598).

Schneider, C. K. (123) Lauraceæ, in Illustriertes Handbuch der Laubholzkunde I, 348-353 fig. 225-227 (1905).

Schreber, J. C. D. (124) Laurus, in Genera Plantarum 270 (1789).

SIEBOLD, P. H. (125) Laurineæ, in Verhandelingen van het Bataviaasch

Genootschap XII, 23-24 (1830).

SIEBOLD, P. H. & ZUCCARINI, J. G.

- (126) Tetranthera japonica, in Flora Japonica I, 166-167,
 t. 87 (1841), 189 t. 100 fig. II 1-2 (1841).
- (127) Laurineæ, in Floræ Japonicæ Familiæ Naturales, in Abhandlung der Academien von Wissenschaften zu Muenchen IV Abt. 3, 78-83 (1846).
- SPACH, E. (128) Laurineæ, in Histoire Naturelle des Végétaux X, 466–511 (1841).
- Sprengel, C. (130) Laurus—Cassyta, in Systema Vegetabilium II, 265—271 (1825).
- THUNBERG, C. J. (131) Lindera & L. umbellata, in Nova Genera Plantarum III 64-65, t. 3 (1783); Tomex & T. japonica 65-66.
 - (132) Lindera umbellata, in Flora Japonica 145–146 t. 21 (1784); Laurus 172–175; Tomex japonica 190–191.
 - (133) Tomex japonica, in Icones Plantarum Japonicarum III, t. 7 (1801).
- Van Rheed, H. A. (134) *Carua*, in Hortus Indicus Malabaricus I, 107-110, t. 57 (1678).
- VENTENAT, E. P. (135) Laurinæ, in Tableau du règne végétale II, 245-247 (1799).

VILLAR, CELESTINO FERNANDEZ

- (136) Lauraceæ in Novissima Appendix ad Florum Philippinaram 178-182 (1880).
- Virgilius, M. (137) De Cassia, in R. Dioscorides: de medica meteria, liber I caput XII (1518); de Cinnamomo, caput XIII.
- Wilson, E. H. (138) Camphor Cinnamomum camphora Nees & Ebelmaier, in Journal of the Arnold Arboretum I, 239-242 (1920).
- WOODVILLE, W. (139) Laurus Cinnamomum, in Medical Botany I, 80-84, f. 27 (1790).

(二) 朝鮮產樟科植物研究/歷史

1894 (明治 27) 年英國ノ HEMSLEY氏ハ其著支那植物目錄中 = Machius Thunbergii (いぬぐす) Litsea glauca (しろだも、今日フ Neolitsea Sieboldii), Litsea japonica (はまびは、今日フ Fiwa japonica) ガ巨文島 = 、Lindera obtusiloba (だんからばい、今日フ Benzoin obtusilobum)

ガ仁川ニ、Lindera præcox (やまからばばし Benzoin glaucum ノ鑑定 遠ヒ) ガ京城ニ産スル事ヲ報ジタ。共當時ハ英國人ハ朝鮮モ琉球モ支 那領ト見做シテ居タノデアルガ日清戦守前ノ事故已ムヲ得ナイトハイ へ隔世ノ威ガアル。

1900 (明治 33) 年露國ノ IWAN PALIBIN 氏ハ Acta Horti Petropolitani 第 18 卷第 2 輯ニ朝鮮植物概觀第 2 部 (Conspectus Floræ Koreæ II) ヲ 載セタ中=いぬぐす、しろだも、はまびは、だんからばい、やまからばしノ 5 種ヲ載セテ居ル。標本ハ SCHLIPPENBACII, OLDHAM, SONTAG ナドノ採集シタノデアル。

1911 (明治 44) 年ニ著者ハ東京帝國大學理科大學紀要第 31 卷ニ朝鮮植物誌第2卷ヲ載セ其中ニ樟科植物トシテハいねぐす、はまびは、しろだも、だんからばい、やまからばし、かなくぎのきノ6種ヲ記シタ。

1912 (明治 45) 年佛人故 H. Léveillé 氏ハ濟州島ノ樟科植物ノ新種 Cinnamomum Taquetii, Litsea coreana ノ二種ヲ Fedde 氏監修ノ Repertorium Novarum Specierum Regni Vegetabilis 第 10 卷=發表シタガ前者ハくすのき其物デアリ後者ハたぶのき其物デアツテ新種デハナイ。

1914 (大正 3) 年ニ著者ハ朝鮮總督府出版ノ濟州島植物調査報告書ヲ著ハシ其中ニハかごのき、やまからばし、だんからばい、かなくぎのき、くすのき、やぶにくけい、あをがし、いねぐす、いねがし、はまびは、しろだもノ 11 種ヲ報ジ漸ク朝鮮ニモ樟科植物ガ多種類アルコトガ判明シタ。又同時出版ノ著者ノ莞島植物調査報告書ニハ莞島並ニ其屬島ナル珠島ニやまからばし、だんからばい、かごのき、やぶにくけい、いねぐす、しろだもノ6種ガアルコトヲ報ジタ。

1915 (大正 4) 年ニハ著者ノ智異山植物調査報告書ガ總督府カラ出版サレタガ其中ニハやまからばし、だんからばい、かなくぎのきノ 3 種ノ樟科植物ガ出テイル。

1918 (大正 7) 年ニ總督府デ出版シタ著者ノ金剛山植物調査書ニハ金剛山彙ニハ樟科植物トシテハ僅カニだんかうばいトまるばだんかうばいトガアルコトヲ判ラセテアル。

1919 (大正 8) 年ニ總督府デ出版シタ著者ノ鬱陵島植物調査書ニハ いぬぐすトしろだもトガ鬱陵島ニアルコトヲ判ラセテアル。之ニヨッ テ同島ハ日本海中デ相當北ニ偏在シテハキルガ樟科ノ常線樹ガアル程 ニ冬ノ温度ガ高イコトガ判ツタ。

1922 (大正 11) 年著者ハ自ラ珍島ノ女貴山デ採ツタ葉幅ノ廣イいね

ぐすニ基イテ新幾種 Machilus Thunbergii var. obovatus ヲ植物學雜誌 第36 巻ニ記述シタ。

1928 (昭和 3) 年ニ著者ハ水原高等農林學校教授植木秀幹氏ガ全羅 南道万徳山デ採集シタ樟科植物ヲ内地ニアルけくろもじ Benzoin sericeum ト同定シテ之ヲ植物學雑誌第42卷ニ發表シタ。

1929 (昭和 4) 年ニハ著者ハ植物學雜誌第 41 卷 488 號デしろだも ノ學名ハ Neolitsea Sieboldii ヲ用ヰナケレバナラヌコトヲ報ジタ。

1930 (昭和 5) 年ニハ著者ハ黄海道長山串ノ植物調査ヲナシタ結果同方向ノ山ニ生ズル方言雷電木ガ新種デアルコトヲ知リ新ニ Benzoin salicifolium ほそばやまからばしト命ジテ植物學雜誌第 44 卷ニ發表シタ。然シ此名ハ以前三 OTTO KUNTZE 氏ノ附ケタ同學名ガアルノデ上河内氏ハ 1935 (昭和 10) 年ニ之ヲ Benzoin Nakaii KANIKOTIト改正シタ、著者ノ其後ノ研究ニヨレバ雷電木ハ支那ノ江蘇、浙江兩省ニアル Lindera angustifolia CHENG (1933 年版) トハ種類トシテハ區別ノ出來ナイモノデアツテ唯毛ノナイ點ガ異ナルダケ故之ヲ Benzoin 屬ニ移シテBenzoin angustifolium var. glabrumトスルガー番正シイコトニナル。1932 (昭和 7) 年ニハ著者ハ林業試驗場編纂ノ光陵試験林一班中ニ

1932 (昭和7) 年ニハ著者ハ林業試驗場編纂ノ光陵試驗林一班甲ニ 光陵試驗林ニアル自生植物ノ目錄ヲ載セ其中ニ樟科植物トシテだんか らばいヲ記シタ。

1934 (昭和 9) 年初島住彦氏ハ九州帝國大學演習林報告第5號ニ南 鮮演習林植物調査ナル題下ニ九州帝國大學農學部ニ附屬スル智異山演 習林ノ植物ニッキ記述シ、其中ニ樟科植物トシテやまからばし、かな くぎのき、ちほばかなくぎのき、だんからばいノ3種1變種ヲ記シタガ おほばかなくぎのきハ葉ノ大キイ個體デアツテ變種トスル程ノモノデ ハナイ、著者ハ初島氏ノ記スモノヨリモ更ニ大キイモノヲ採集シテ居 リ又小型ノ葉ヲモッかなくぎのきトノ中間型ハ多数ニ見テ居ル爲メ葉 ノ大小ハ取立テト區別スベキモノデナイコトヲ知ツタノデアル。

1935 (昭和 10) 年植木秀幹氏ハだんからばいノ葉ガ 5 裂片トナルモノヲ全北ノ内蔵山デ採リ Benzoin obtusilobum f. quinquelobum 五裂だんからばいト命ジテ朝鮮博物學會會報第 20 號ニ記述シタ。

1938 (昭和13) 年ニハ著者ハ植物研究雑誌中ニ我邦ノ樟科ノ Litsea 族植物ニツイテト題シテ同族ニ屬スル日本帝國産ノ各屬各種ニツイテ記シ學名ノ改變ヲ斷行シタガ其中朝鮮植物ハかごのき Actinodaphne lancifolia MEISSNER トはまびは Fiwa japonica J. F. GMELIN トデアル。

(三) 朝鮮產樟科植物ノ效用

(1) 材用

朝鮮ノ樟科植物中デ最モ良材ヲ生ムノハくすのきデアル。くすのきハモト濟州島ノ南麓ノ森林ニハ多數大木トナツテ居タサウデアルカ著者ガ大正2年5月ニ之ヲ尋ネテ行ツタ折ニハ既ニ2本ョリ残ツテ居ナカツタ。其後全部伐リ盡シタサウデ今デハ自生ノ木ハナイ。然シ本來自生ガアル位故植林ハ可能デアル。濟州島ノくすのきハ内地ノくすのきト同品種デアツテ臺灣ノ様ニ臭樟ハナイカラ内地ノくすのきノ種子ヲ育テテ植林スルコトハ出來ル。唯風ノ强イ島デアルカラ其點ヲ豫メ考慮ニ入レル必要ガアル。

次二良材ヲ出スノハいねぐす(たぶのさ)デアル。いねぐすハ濟州島ハ勿論、全南、慶南ノ諸島ョリ西側デハ黄海道ノ大青島、東側デハ 鬱陵島ニ迄分布シ以前ニハ非常ニ大木ガアツタ。材ハ建築用ニハナラナイガ家具製作用ニハナリ赤味ガアルヨイ材デアル。海印寺ニ藏スルー切經ノ版木ハ先年寺内總督ガ印刷ヲ命ジタ時ニ總督府ノ分室ニ持込マレテ堆高ク積マレテアリ其板ガ何樹ノ材デアルカガ問題ニナツタ。恰度出頭シタ著者ニ其鑑定ヲサセラレタガ著者ハ版木其物ハいねぐすオ材デアツテ其兩端ニ版木ノ曲ルノヲ防グ爲メニ嵌入シテアル材ハなしのさノ材デアルト見タ。此版木ノ材ハ巨濟島ノ木デ作ツタトノ事故昔ハ巨濟島ニモいねぐすノ大木ガ澤山ニアツタノデアラウガ今ハ巨濟島ノ本島ニハ殆ンドナク之ニ接スル離レ小島デナケレバいねぐすノ大木の見ラレナイ。欝陵島モ同様デアツテ著者ガ大正7年ニ渡島シタ時ニハ既ニ本島ニハ数ヘル程ョリナク屬島ノ竹島ニハ大木ハアツタガ薬ニスルトテ其皮ヲ皆剝ギ採ツテ枯ラシテ居タ。

あをがしモホボ同質ノ材ヲ生ムガいぬぐす程ニ大木ニナラヌ上ニ分 布モ限ラレテ居リ産額モ問題ニナラヌ程少イ。然シいぬぐすモあをが しモ朝鮮群島ノ造林樹ノ主要分子トシテ見道スコトハ出來ナイ。

かごのきへあをがしトホボ同様/分布ヲナシ濟州島並ニ慶南、全南ノ南岸ノ諸島ニハアリいぬぐすニ劣ラヌ大木ニナル。材ハ家具用ニナリ質ハ堅イガ穀物ヲ入レルくり物ニ作リ又ハ薪炭材ニスル。内地デハ大皷ノ胴ニ用ヰル事ガアル。此木モ亦南岸諸島ノ殖林樹ノーデアル。

しろだも、いねがしノ材ハ堅イケレ共大木ニナラズ又生長モヨクナイカラ朝鮮デハ薪木以上ニハナラナイ。

此外薪炭用ニナルモノハだんからばい、やまからばし、はまびは等 デアル。

ほそばやまからばしい長山串ニノミアル木デアツテ幹ニハ未研究ノ 病源ニョル癌ヲ生ジ材ハ堅イカラ杖ニ適シ地方人ハ之ヲ愛用スル土名 ヲ雷電木トイフノハ木ガ雷電ニ撃タレテ癌ヲ生ズルトイフ迷信カラ來 タ名デアル。

(2) 藥用並ニ油脂用

だんからばいノ枝ハ黄梅木トイヒ樹皮=芳香ガアルタメ漢法デハ鳥 藥ノ代用品トシテ煎ジテ飲ム、味ハ辛味ガアリ氣欝性、消化不良、頭 痛、脚氣ナドヲ治スニ用ヰル。

やぶにくけいノ子葉カラ採ル脂ハ體温デ融解スルカラ近來パパイアノ種子カラ採ル油ノ輸入ガ統制ニョッテ入ラヌ様ニナッタノデ頓ニ需用ガ多クナリ、四國、九州デハ盛ニ其果實ヲ採集スル様ニナッタ、朝鮮デハやぶにくけいハ全南、慶南ノ諸島並ニ濟州島ニハ普遍的ニアリ屢々生墻ニモ用ヰテアルカラ之ヲ一層増殖シテ採實用ニスレバ相當ノ利益ヲ擧ゲ得ルデアラウ。

だんからばいノ種子カラ採ル油ハ棟白油ト云とつばき油、からすざんしやう、てうせんごしゅゆノ種子カラ採ル油ト混ジテ古來朝鮮ノ婦女子ノ頭髪用トシテ缺グベカラザルモノデアル、其故だんからばいヲ棟白木(トンビャクナム)ト呼ブ地方人ハ多イ。

やまからばし、しろだも、かなくぎのき、いぬくずす等ノ種子カラモ 油ハ採レルガ未ダ實用化サレテハ居ナイ。

くすのきカラ樟腦ヲ採ル事ハ餘リニモ有名デハアルガ濟州島デスラ 樟腦ヲ採ル目的デ殖林シテモ餘リ利益ハ望メマイ。

(四) 朝鮮產樟科植物ノ分類

くすのき (樟科) Lauraceæ

灌木又ハ喬木、芽ニ鱗片多キモノト少キモノト或ハ殆ンドナキモノトアリ、葉ハ互生又ハ對生托葉ナシ2年生ニシテ厚キカ又ハ1年生ニシテ薄シ、羽狀脈ノモノ又ハ掌狀ニ3-7脈アルアリ、單葉ニシテ缺刻

ルカ又ハ掌狀=3-5裂ス無毛又ハ具毛、裏面ハ炒々網脈狀=突起スル 葉脈ヲ有ス、粉白又ハ腦白ノモノ多シ、花序ハ枝ノ先ニ頂牛又ハ側方 ニ腋生シ、繖形、複繖房、複岐繖又ハ集團、無毛又ハ具毛、花芽ト混 芽トアリテ混芽ニテハ中央ニ枝芽アリ。鱗片ハ早落性、苞及ビ小苞ハ アルモノトナキモノトアリ、若シアルトキハ早落性ナリ、花ハ雌雄異 株、多性的雌雄異株又ハ多性的雌雄同株、花被片ハ3-6個離生又ハ基 ガ相癒合シテ椀狀又ハ倒圓錐狀又ハ倒卵形又ハ冊狀又ハ杯狀ヲナシ花 被片小花後離層ヲ生ジテ落ツルモノト永存性ノモノトアリ、永存スル モノニアリテハ其儘ニテ凋ムモノト肥厚スルモノトアリ、又往々箆狀 又小線狀トナルモノアリ、無毛又小具毛、雄蕋ハ 6-15 個ガ 2-5 列 ニ出デ皆有性ノモノト一部又ハ全部ガ無葯雄蕋ニ戀化スルモノアリ、 花糸ハ無毛又ハ具毛兩側ノ基部ニ腺體ヲ有スルモノトナキモノトア リ、葯ハ2又ハ4室内開又ハ側開又ハ外開上ニ開ク辨ニテ開ク、雌蒜 ハ雄花ニテハ退化シ往々毛ノミトナルアリ、雌花ニテハ完全、花柱ハ1 個頂生又へ稍中心ヲハヅレテ出ヅ、柱頭ハ點狀、圓板狀又ハ裂片アリ、 子房ハ1室、卵子ハ子房室ノ頂ヨリ下垂シ倒牛ニシテ2個ノ珠被ヲ有 ス、果實ハ漿果又ハ多肉稀ニ乾燥シテ不規則ニ裂開シ屢々基ハ椀狀ノ 花被筒又ハ花托ニテ包マル。種子ハ1個、胚乳ナシ、子葉ハ多肉ニシ テ脂肪ニ富ミ、幼根ハ上向。

45 屬 1000 餘種アリテ主トシテ熱帶及ビ亞熱帶ニ產シ稀ニ溫帶ニモアリ、其中朝鮮ニ自生スルモノハ 6 屬ニ属スル 12 種ニシテ次ノ如ク區別シ得。

葉ハ1年生、葯ハ2室、被花片ハ6個離生。

果實ハ紅色、葉ハ羽狀脈、倒披針形叉ハ倒披針狀長橢圓形、 小喬木ナリ。・・・・・・・かなくぎのき 果實ハ黑色、灌木叉ハ小喬木、

葉ハ掌狀=3-5 脈ヲ有シ廣卵形又ハ帶卵球形先ハ通例 3-5 裂ス。

葉ハ老成スレバ裏面ニ微毛アリ。

葉ハ先端 3-5 裂ス。

・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・まるばだんからばい

葉ハ老成スルモ裏面ニ密毛アリ。先ハ主トシテ3叉ス。 けだんからばい ん villeza

葉ハ凡テ羽狀脈ヲ有シ卵形又ハ橢圓形又ハ長橢圓形又ハ狹 長橢圓形又小狹倒披針形ナリ。

葉ハ無毛、狹長橢圓形又ハ倒披針形。

葉ハ卵形又ハ橢圓形。

「葉裏ニハ一面ニ毛アリ。・・・・・・・・・・やずからばし 葉裏ノ中肋並ニ葉綠ノ央以下ニ微毛アル外ハ葉ハ凡テ 無毛ナリ。・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ちすげやまからばしっ

葉ハ2年生故常綠濶葉樹ナリ、葯ハ4室。

花序の短枝ノ先ニ頂生狀ニ腋牛、複岐繖花序ヲナス、芽ハ多數 ノ相重ナレル鱗片ニ被ハレ大型ナリ、葉ハ羽狀脈ヲ有ス、雌 雄異花同株、蕚片ハ永存性、漿果ハ紺黑色球形又ハ扁球形。

葉ハ狹披針形又ハ長橢圓披針形先端鍛尖。・・・・・あをがし 葉ハ橢圓形又ハ倒卵形又ハ長橢圓倒卵形、先ハ微銳又ハ銳

花序ハ前年又ハ今年ノ長枝ニ腋牛ス。

葉ニ3脈アリ。

花序ハ若枝ノ葉腋ニ腋牛シ猿岐繖花序ヲナス。芽ハ涌例 短シ、花被片ハ6個離生、脱落、漿果ハ黑色。

葉ハ互牛卵形又ハ帯卵圓板状、裏面ノ主脈ノ分岐點ニ 小嚢ヲ有シはだにノ隱レ場トナル。樹膚ハ縱ニ不規 則ノ溝多シ、漿果ハ球形。 …… くすのきでい シー 葉ハ對生橢圓形、主脈ノ分岐點ニ小嚢ナシ、花梗ハ長シ、 樹膚ハ平滑、漿果ハ橢圓形又ハ卵形。…やぶにくけい 花序ハ葉又ハ鱗片ニ腋生シ集團花序ヲナス。芽ハ細長シ、 花被片ハ4(3)個脫落ス。

花ハ黄色 11 月ヨリ翌春 4 月迄ニ開ク、漿果ハ緋紅色球 形、葉裏ハ臘白ニシテ絹毛アリ。・・・・・しろだもんなんなな し花い暗紅色春3-4月ニ開ク、漿果ハ黑色卵形。いぬがし、 葉ハ羽狀脈ヲ有シ漿果ハ黑シ。

「 樹膚ハ平板狀ニ剝ゲ蛇紋狀ノ斑紋ヲナス。 芽ハ小サク長 サ8mm。ヲ出デズ、枝及ビ葉ハ無毛、葉ハ長橢圓形又ハ 倒披針形、花序ハ無柄、漿果ハ球形花被片ノ基又ハ花被 片ノ永存シテ星狀ヲナスモノニ乗ル。····かごのき Pozesto 樹層ハ平滑、芽ハ著大ニシテ長サ 1-3cm. アリ、枝及ビ葉ニ密毛アリ、葉ハ倒卵長橢圓形又ハ長橢圓形、花序ニ花梗アリ、果實ハ橢圓形ニシテ基ハ椀状ノ永存性花被筒ニテ包アル。・・・・・・・・・・・はまびは

Lauraceæ Lindley, Nat. Syst. Bot. 200 (1836); Loudon, Arb. & Frutic. Brit. III, 1296(1838); Meissner in de Candolle, Prodr. XV pt. 1, 1(1864) et in Martius, Fl. Brasil. V pt. 1, 138(1866); Koch, Dendrol. II, 363 (1872); Eichler, Blutendiagr. II, 131 (1878); Pax in Engler & Prantl, Nat. Pflanzenfam. III Abt. 2, 106 (1889); Mez in Jahrb. Bot. Gart. & Mus. V, 1 (1889); Koehne, Deutsch. Dendrol. 145 & 172 (1893); Dippel, Handb. Laubholk. III, 93 (1893); Schneider, Illus. Handb. Laubholzk. I, 348 (1905).

Syn. Vaginales, Linneus, Phil. Bot. 30 (1751), pro parte.

Pistaciæ Adanson, Fam. Pl. II 332 (1763), pro parte.

Papavera Adanson, l. c. 425, pro parte.

Lauri Durande, Not. Élém. Bot. 282 (1781); Jussieu, Gen. Pl. 80 (1789).

Laurinæ Ventenat, Tab. Règn. Végét. II 245 (1799); R. Brown, Prodr. Fl. Nov. Holland. 401 (1810); Link, Enum. Pl. Berol. I, 288 (1822), Handb. I, 387 (1829); Lindley, Introd. Bot. 29 (1830); Nees & Ebelmaire, Handb. II, 413 (1831); Nees in Wallich, Pl. Asiat. Rar. II, 62 (1832); Syst. Laur. 1 (1836).

Laurineæ J. St. Hilaire, Exposit. I, 188 t. 32 (1805); Lamarck & DE Candolle, Syn. Fl. Gall. 191 (1806); Dumortier, Comm. Bot. 54 (1822); Blume, Bijdr. 11 stuk 552 (1825); Bartling, Ord. Nat. Pl. 111 (1830); Reichenbach, Fl. Germ. Excurs. I, 183 (1830); Endlicher, Gen. Pl. 315 (1936), Enchir. 196 (1841); Meissner, Gen. Pl. I, 324 (1836); Spach, Hist. Végét. X, 466 (1841); Agardh, Theor. Syst. Pl. 285 (1858); Bentham & Hooker, Gen. Pl. III, 146 (1880).

Frutices vel arbores. Gemmæ perulatæ vel aperulæ. Folia alterna vel opposita, exstipullata, biennia et coriacea vel chartacea, vel annua et herbacea vel papyracea, penninervia vel palmatim 3–7 nervia, simplicia,

indivisa vel 3-5 fida, glabra vel cum indumento, subtus venis sæpe distincte areolato-reticulatis et glauca vel cerifera. Inflorescentia terminalis vel axillaris, umbellata vel corymboso-paniculata vel cymoso-paniculata, vel axillari-glomerata, glabra vel pilosa vel ferrugineo-lanata. Squamæ gemmarum floriferarum deciduæ. Gemmæ floriferæ meræ vel mixtæ. Bracteæ et bracteolæ si adsunt caducæ. Flores dioici vel polygamo-dioici vel polygamo-monœci. Tepala 3-6 libera vel basi coalita et cupuliformia vel turbinata vel obconica vel patellaria; segmenta decidua vel persistentia, perdita vel accrescentia, interdum spathulata vel linearia, glabra vel pilosa. Stamina 6-15, 2-5 serialia, perfecta vel in staminodia variantia; in floribus fæmineis sæpe abortiva. Filamenta glabra vel pilosa glanduligera vel eglandulosa. Antheræ 2- vel 4-loculares introrsæ vel laterales vel extrorsæ, valvis reflexis apertæ. Gynæcium in floribus masculis abortivum, in floribus fæmineis perfectum. Stylus 1, terminalis vel parce excentricus. Stigma integrum vel laceratum. Ovarium uniloculare, ovulo 1 ab apice pendulo anatropo cum integumentis 2. Fructus vulgo baccatus vel carnosus, rarissime exsiccatus et irregulare rupsus, sæpe basi cupula calycina suffultus. Semen unicum exalbuminosum. Cotyledones carnosi crassi oleiferi. Radicula supera.

Genera 45, species ultra 1000 in regionibus tropicis et subtropicis rarissime in temperatis incola. In Korea genera 6 species 12 sunt indigenæ.

樟科第1族、くすのき族

喬木又ハ小喬木、芽ニハ多數ノ鱗片アルモノト僅ニ 2-3 對ノ鱗片アルモノトアリ、葉ハ互生又ハ對生、3 脈又ハ羽狀脈、花序ハ若枝ノ葉腋ョリ出デ複岐繖花序ヲナス、花ハ雌雄異花同株、蕚ハ 6 裂シ裂片ハ脱落スルモノト基部杯狀部ヲ殘シテ落ツルモノトアリ。

唯1屬くすのき屬ヲ含ム。

第1屬くすのき屬

喬木、樹膚ハ平滑又ハ平板狀ニ剝脱シ又ハ縦ニ不規則ニ裂溝ヲ有ス、 葉ハ2年生3脈アリ、花序ハ若枝ノ葉腋ニ腋生シ複岐繖花序、準繖形 花序、又ハ殆ンド單一花ヲ有ス、無毛又ハ具毛、苞ナキモノト苞モ小 苞モアルモ早落性ノモノトアリ、花被筒ハ倒卵形、洋盃狀、又ハ椀状、花被片ハ6個ニシテ花後全部ガ花被筒ョリ離レテ落ツルモノト中央ョリトレルモノトアリ、 有毛又ハ無毛、 雄藍ハ9又ハ12個ニシテ3列又ハ4列ニ並ビ葯ハ4室ナリ。外列ノ2-3列ハ花絲ニ腺體ナク葯ハ内開スレドモ最内列ノ3本ハ花絲ニ2個ノ腺體ヲ具へ葯室ハ上方ノ2個ハ側開シ下方ノ2個ハ外開ス。花柱ハ子房トホボ同長、無毛、柱頭ハ平盤狀又ハ3裂又ハ丸シ漿果ハ基部花托ノ成長シタルモノ又ハ其先ニ夢片ノ基部ヲ残スモノ、生長シテ6裂ノ杯狀體ヲナスモノニテ包マル。成熟スレバ黑色又ハ藍黑色トナル。

東亞ノ熱帶又ハ亜熱帶地方= 60 種ヲ下ラヌ種類アリ、其中朝鮮ニハ2種ヲ産ス。

本屬ハ次ノ3節ニ區別サル。學者ニョリ之ヲ獨立ノ屬ト見做スモノ サヘアリ。

第1節、肉桂節

葉ハ對生、葉脈ノ主脈ノ分岐點ニ小嚢ナシ、蕚筒ハ洋盃状、萼片ハ途中ニテ關節シテトル。故ニ果實ヲ包ム蕚筒ハ6齒ヲ有ス。樹膚ハ平滑、又ハ平タキ大型ノ鱗片ニテ剝グ、芽ハ2乃至4對ノ鱗片ヲ有ス。雄蕋ハ9個3列、無葯雄蕋3。

基準種 Cinnamomum zeylanicum Breyn ex Nees.

一次ノ支那、臺灣ノ種ハ此節ニ屬ス。

- 1. C. acuminatifolium HAYATA 臺 灣
- 2. C. chekiangense NAKAI 浙 江
- 3. C. Chenii Nakai 浙 江
- 4. C. hainanense NAKAI 海南島
- 5. C. Loureiri Nees 南支、東京
- 6. C. macrostemon HAYATA 臺 灣
- 7. C. Tsangii MERRILL 海南島

第2節、やぶにくけい節

葉ハ對生又ハ準對生、葉脈ノ主脈ノ分岐點=小囊ナシ、花序=ハ通 例苞ナク岐繖花序又ハ準繖形花序ヲナス。花被片ハ全部花被筒ョリ離 脫スル故果實ヲ包ム夢筒ハ皿狀又ハ椀狀ニシテ縁ハ截形ナリ。樹膚ハ 平滑又ハ厚キ平板狀ノ鱗片ニテ剝グ。芽ノ鱗片ハ 5-8 對、雄蕋ハ 9 個、 3 列、無葯雄蕋 3 個。 基準種 Cinnamomum cassia BLUME.

次ノ日支産ノ種類ハ之ニ屬ス。

I. Communication of Conjournment III QUEL 11	1.	Cinnamomum	brevifolium	MIQUEL	カ	州
----------------------------------------------	----	------------	-------------	--------	---	---

2.	C.	cassia	Blume		南支、	印度支那
----	----	--------	-------	--	-----	------

7.	C.	japonicum	STEBOLD	日本、	辛亚
	U .	Juponocune	CIEDOLD	LI /45.	V 7H3

第3節、くすのき節

葉ハ互生、葉脈ノ主脈ハ分岐點ニ小嚢アリ。花序ニハ早落性ノ苞アリ。樹膚ハ縦ニ不規則ノ縦溝アリ。薄片トナリテ上ヨリ漸次ニ剝び、雄蕋ハ9個無葯雄蕋3個、花被片ハ全部花被筒ヨリ離脱ス。故ニ蔓筒ハ果實ニアリテハ皿狀ナリ。

基準種 Cinnamomum camphora SIEBOLD

次ノ日支産ノ種ハ之ニ屬ス。

- 1. C. camphora Siebold 舊日本、臺灣、濟州島、支那
- 2. C. nominale HAYATA 臺灣

以上ノ外、臺灣産トシテ記載サレタル Cinnamomum micranthum HAYATA ハ Persea 屬=移り C. acuminatissimum HAYATA ト C. caudatifolium HAYATA トハ Cecidodaphne 屬=移ルモノトス。支那、臺灣ノ C. parthenoxylon Meissner モ亦此屬植物ナリ。

1. やぶにくけい、(第1圖)

シェンダルナム (莞島)、サンタンナム、シンナム (濟州島)、シェンデャイナム (外羅老島)。

高サ 3-5 米突ニナル小喬木、樹膚ハ平滑、幹ノ直徑ハ 10-15cm ニ達 ス。枝ハ無毛光澤アリ。芽ハ無毛3-6對/對生セル鱗片ヲ有ス。葉ハ 對牛又ハ準對生、葉柄ハ長サ 10-20mm 無毛、上面ニ溝アリ。葉身ハ 長橢圓形又ハ帶卵長橢圓形又ハ廣披針形稀ニ圓板狀、全縁ニシテ基脚 ハ鈴形又ハ鈴尖稀ニ急尖先端ハ急鋭尖稀ニ急尖、表面ハ緑色ニシテ光 澤ニ富ミ裏面ハ粉白無毛、小葉脈ハ著シカラズ、萠枝ノ葉ハ大型ニシ テ長サ 190mm、幅 95mm ニ達スルモノアレドモ通常葉ハ長サ 45-123 mm、幅 20-50mm 許ナリ。皆 3 脈著シ、花序ハ若枝ノ葉腋ニ獨生シ長 キ花梗ヲ有ス。花梗ノ長サ 35-56 mm. ニシテ織弱無毛開出シ往々枝分 レス、花ハ花梗ノ先ニ殆ンド繖形狀ニ 3-10 個宛集團シテツク其中結實 スルモノハ僅ニ1-2個ナリ。廣鍾狀ニシテ直徑7.0-7.5mm. 帯黄緑色、 直立ス。小花梗ハ長サ 6.0-12.5mm. 苞モ毛モナシ先端ハ急ニ太マリ花 托ノ下ニテ直徑 2mm. 許トナル。 蔓片ハ 6 個 2 列ニ出デ開出シ卵形又 小橢圓形又ハ帶橢圓卵形、幅廣キ鏡尖又ハ漸尖ニシテ先ハ丸クナル。 外面ハ無毛内面ハ短微毛密生シ長サ 3mm. 幅 1.8-2.0mm. 雄蕋ハ有性 ノモノ 9 本無性ノモノ 3 本外側ノ第 1 第 2 列ノ 3個宛ハ長サ 2mm. 花 絲ハ狹長ニシテ毛アリ、葯ハ花絲ト等長ニシテ内向ニ開クま室ヲ有ス。 第3列ノ3本ハ長サ 2.5 mm. 花絲ハ太ク且ツ毛アリ、央以上ニ兩側ニ 各1個ノ腺體ヲ具フ。葯ハ四角形ニシテ4室ヲ有シ上ノ2室ハ側開シ 下ノ2室ハ外開ス。第4列ノ3本ハ無葯雄蕋ニシテ狹長央頃ニ毛ア リ先ニハ退化シタル葯室ノ痕跡アリ。雌蕋ハ子房ガ倒卵形ニシテ長サ 1mm. 花柱ハ長サ 2mm. 柱頭ハ大キク倒圓錐楯形直徑 0.5mm. 花托ノ 果實ヲ受クルモノハ皿狀ニシテ直徑 7-9mm. 高サ 2mm. 緣ハ小鋸齒ト ナル。聚果ハ黑色卵形又ハ橢圓形長サ約 10 mm.

慶南(巨濟島)、全南(外羅老島、青山島、巨文島、莞島、珍島、大黒山島、梅加島、甫吉島、海南大屯山等) 濟州島ニ自生ス。

分布、本州、四國、九州、壹岐、對馬、琉球、支那(香港、廣東)。 支那ノ浙江省及ビ海南島産ノ植物ニシテ外人學者ニ依リ本種ト同定 サレタモノハ皆別種ナルノミナラズ所屬モ肉桂節ナリ。詳シクハ歐文 欄ヲ参照スベシ。

2. くすのき(第11 圖)

ノグナム (濟州島)

喬木、樹膚ハ褐色ニシテ縦ニ不規則ニ溝アリ。小枝ハ無毛ニシテ光

澤アリ。葉柄ハ濟州島産ノ標本ニテハ長サ 15-33mm. 始メ帶紅綠色ニ シテ後ニ紅色トナル。葉身ハ廣卵形又ハ圓形基脚ハ急尖又ハ鉛角稀ニ 鉱角先の鏡角又の急鏡尖縁の登縁、表面の無手ニシテ尘澤アリ、裏面 ハ稍粉白又ハ粉白、長サ 22-88 mm. 幅 11-47 mm. 花序ハ腋生總狀岐繖 花序ヲナシ織弱ナル花梗ヲ有シ長サ 5.0-8.5mm. 花梗ハ無毛長サ 28-43mm. 直立開出シ小花梗ハ長サ 2mm. 基ニ早落性ノ小苞アリ。花ハ直 徑 40-48mm. 兩条狀ナレドモ多クハ雄花ニシテ子房ノ結宵スルハ1花 序中數個ニ止マル、5月ニ開花ス、帶黄緑色ナリ、花托ハ倒圓錐形ニシ テ長サ 1mm. 無毛、蔓片ハ 6 個開出 シ 3 枚宛 2 列ニ並ビ卵形、外面ハ 無毛內面ニハ密毛アリ長サ 1.6-2.0mm. 幅 1.2-1.5mm. 先ハ鈍又ハ鋭、 多肉ニシ花後凋落ス。雄蕋ハ 12 個ガ 4 列ニ並ブ其中外側ノ 9 本ガ有 性、最内列ハ無葯雄蕋トナル、1-3列ノ雄蕋ノ花絲ハ狹長ナレドモ多肉 厚ク縮毛ヲ有ス、1-2列ノ雄蕊ハ長サ1-1.5mm. ニシテ4角形内開ノ葯 ヲ有ス、第3列ノモノハ長サ 1.5mm. ニシテ花絲ノ兩側ニハ基ヨリル シトニ各1個ノ腺體ヲ具フ、腺體ハ3叉シ有柄、葯ハ長サ 0.5mm. = シテ花絲ト同幅ニシテ4角形4室、上方ノ2室ハ側開下方ノ2室ハ外 開ナリ。無葯雄蕋ハ廣針形ニシテ極メテ小サシ、子房ハ長サ 1 mm. 帯 卵橢圓形、花柱ハ長サ 1mm. 柱頭ハ楯形凹形ナリ。

濟州島ノ南側麓ノ森林中ニ自生アリシモ今ハ伐リ盡シ僅カニ標本ヲ 残スノミ近時民家附近ニ苗木ヲ植エアリ。

分布、本島、四國、九州、對馬、臺灣、支那(浙江、江西、四川、 香港、廣東)東京。

Lauraceæ Tribus Cinnamomeæ (Nees) Nakai, sensu ampl.

Syn. Laurinæ Trib. Cinnamomeæ Nees, Syst. Laur. 19 & 29 (1836), pro omnino.

Laurinæ Trib. Camphoreæ Nees, l. c. 19 & 85, pro omnino.

Laurineæ Subord. Flavifloræ Blume, Mus. Bot. Lugd. Bat. I, 322 (1851), pro parte.

Lauraceæ subord. Laurineæ trib. Perseaceæ Meissner in Alp. de Candolle, Prodr. XV pt. 1, 4 & 9 (1864), pro parte; in Martius, Fl. Brasil. V pars 1, 142 & 146 (1866), pro parte.

Laurineæ Trib. Perseaceæ Bentham & Hooker, Gen. Pl. III pars 1, 147 (1880), pro parte.

Lauraceæ-Persoideæ-Cinnamomeæ Pax in Engler & Prantl, Nat. Pflanzenfam. III Abt. 2, 112 (1889).

Arbores vel arboreæ. Gemmæ perulatæ. Folia alterna vel opposita trinervia vel penninervia. Inflorescentiæ cymoso-paniculatæ in axillis foliorum ramorum hornotinorum axillares. Flores polygamo-monœici. Calyx 6-lobatus, lobis aliis supra basin deciduis, aliis ex cupulo deciduis et in fructu incrassatus et basin fructus patellare clausus. Stamina si 9 triserialia et si 12 quadriserialia, exteriora cum antheris introrsis et filamentis eglandulosis, 3 interiora cum antheris laterali-extrorsis et filamentis biglandulatis, 3 intima sterilia staminodia formant.

Genus 1, Cinnamomum huc ducendum est.

Cinnamomum [(Theophratus) Dioscorides, Med. Mat. liber 1, fol. 14 dextr. (1518); Brunfels, Nov. Herb. II 100 & 134 (1536); MATTHIOLI, Medic. Sen. Comm. 31 (1554); GERARDE, Hist. Pl. 1349 (1597); Sarrasin in Dioscorides, Opera 12 (1598); Ray, Hist. II, 1559 (1688); Burmann, Thes. Zeyl. 62 t. 27–28 (1737); Ludwig, Deffin. Gen. Pl. ed. 2, 35 (1747); Boehmer, Deffin. Gen. Pl. 63 (1760); Blackwell, Coll. Stirp. IV, Pl. 354(1760); Nees & Ebelmaire, Handb. II 420(1831); Blume, Bijdr. 11 de stuk 568 (1825); Nees in Wallich, Pl. Asiat. Rar. II, 73 (1832), Annexa 9 (1833), Syst. Laur. 31 (1836); Endlicher, Gen. Pl. I 316 n. 2023 (1836); Meissner, Gen. Pl. I, 324 (1836); Lindley, Fl. Med. 329 (1838); Dietrich, Syn. 1331 (1840); Spach, Hist. Vég. X 474 (1841); Meissner in DC, Prodr. XV pars. 1, 4 & 9 (1864), in Martius, Fl. Brasil. V pars 1, 142 & 146 (1866); Bentham, Fl. Austr. V 303 (1870); Bentham & Hooker, Gen. Pl. III, 154 (1880); Baillon, Hist. Pl. III, 468 (1870); PAX in ENGLER & PRANTL, Nat. Pfl. III Abt. 2, 113 (1889); Liou, Laurac. 21 (1934).

Syn. Caphura Ruell, Nat. Stirp. 102 (1537); Matthioli, l. c. 73.

Cinnamomum Bauhinus, Pinax 408 (1623); Blackwell, Cur. Herb. II, Pl. 354 (1737).

Camphora [Ruell, Nat. Stirp. 102 in nota sub Caphura (1537); Bauhinus, l. c. 500; Morison, Hist. Oxon. III, 614 (1699); Boerhaave, Ind. Pl. II 261 (1720); Blackwell, l. c. Pl. 347 (1737),] Coll. Stirp. IV t. 347 (1760); Boehmer, Deffin. 64 (1760); Nees in Wallich, Pl. Asiat. Rar. II, 72 (1832), Annexa 9 (1833), Syst. Laur. 87 (1836); Endlicher, Gen. Pl. I, 316 no. 2024 (1836); Meissner, Gen. Pl. I, 325 (1836); Lindley, Fl. Med. 332 (1838); Spach, Hist. Végét. X, 486 (1841).

Carua Rheed, Hist. Malab. I, 107 t. 57 (1678).

Borbonia (non Linnæus) [Plumier, Gen. 3, t. 2 (1703)]; Adanson, Fam. Pl. II, 341 (1763); Gærtner fil., Fruct. III, 224 t. 222 f. 1 (1805).

Laurus Linnæus, [Gen. Pl. ed. 1, 320 n. 338 (1737), pro parte]; Sp. Pl. I 396 (1753), pro parte; Gen. Pl. ed. 5, 173 n. 452 (1754), pro parte; Miller, Gard. Dict. ed. 8, Lau (1768), pro parte; Ventenat, Tab. II, 246 (1799), pro parte; J. St. Hilare, Exposit. I, 188 (1805), pro parte; Persoon, Syn. Pl. I, 448 (1805), pro parte; Desfontaines, Hist. I 64 (1809), pro parte; Blume, Bijdr. 552 (1825).

Persea (non Gærtner fil.) Sprengel, Syst. Veg. II, 267 (1825), pro parte; Link, Handb. II, 388 (1829), pro parte.

Arbores. Cortex trunci planus vel lamelleo deciduus vel longitudine irregulari-fissus. Gemmæ perulatæ. Folia biennia, trinervia vel subtrinervia. Cymus paniculatus vel subumbellatus vel reductim 1–2 florus in axillis foliorum hornotinorum axillaris vel subterminalis, glaber vel pilosus, ebracteatus vel cum bracteis et bracteolis caducis. Perianthii tubus turbinatus vel cupularis vel obovatus, segmenta 6 imbricata post anthesin ut tota vel ex medio decidua, pilosa vel glabra. Stamina fertilia 9, sterilia 3, 4-serialia, antheris 4-locularibus. Stamina exteriora 6 cum filamentis eglandulosis et antheris introrsis. Stamina 3 interiora cum filamentis in utroque latere uniglandulatis et loculis antherarum superiorum lateralibus et inferioribus extrorsis. Stylus ovario fere æquilongus glaber. Stigma discoideum vel laceratum vel peltatum vel obtusum. Drupa baccata basi cum calyce persistente accrescente apice truncato vel 6-lobato clausa, maturitate nigricans.

Species ultra 60 in Asia & America tropica et subtropica late distributa, quarum 2 in Korea indigenæ.

Cinnamomum Sect. 1. Malabathrum Meissner in Alp. de Candolle, Prodr. XV pars 1, 10 (1864), pro parte.

Syn. Malabathrum Garcin herb. ex Burmann, Fl. Ind. 92 (1768), pro syn. Lauri Malabatrum.

Cortex trunci planus vel cum squamis magnis crassis deciduis. Gemmæ squamæ 2-4 seriales. Folia opposita in axillis venarum primarium non sacculata. Calyx turbinatus. Perianthii lobi supra basin vel medio articulatim decidui. Calyx in fructu 6-dentatus. Stamina 12, intima 3 in staminodia variant.

Typus. C. zeylanicum Breyn ex Nees.

Species sequentes Chinenses et Taiwanenses huc ducendæ.

- 1. C. acuminatifolium Hayata Taiwan
- 2. C. chekiangense Nakai⁽¹⁾ —— Chekiang
- 3. C. Chenii Nakai⁽²⁾ Chekiang

Syn.? C. pedunculatum Chun in Contrib. Biol. Lab. Sci. Soc. China I, no. 5, 14 (1925). In primo aspectu Cinnamonum japonicum in mentam vocat, sed pedunculis monocarpis gracilibus, lobis perigonii supra basin articulatim sectis exquo bene dignoscendum.

Rami glaberrimi. Folia glaberrima; petioli 6–12 mm. longi ventre haud canaliculati; lamina ovata vel ovato-oblonga vel lanceolata basi acuta apice acuta vel acuminata sæpe subfalcata integerrima 57–135 mm. longa 24–40 mm. lata supra nitida subtus glauca subscrobiculata, distincte trinervia. Pedunculi fructiferi graciles 8–17 mm. longi. Pedicelli fructiferi 4–6 mm. longi. Cupula hemisphærica apice truncato-6-dentata 5–6 mm. longa 3–4 mm. alta. Fructus immaturatus ellipsoideus.

Hab, in China,

Prov. Chekiang: Hangchow (W. C. Cheng no. 32, Aug. 23, 1929—typus in herb. Universitatis Imperialis Tokyoensis).

(2) Cinnamomum Chenii Nakai, sp. nov.

Arcte affine C. pseudopedunculatum HAYATA {C. scrobiculatum (MEISSNER) NAKAI} præcipue ejus speciminibus cum foliis magnis, sed exquo pedunculo elongato robusto, pedicello multo robustiore et breviore bene dignoscendum.

Ramuli glaberrimi sub folia plus minus angulati. Petioli 6–8 mm. longi supra canaliculati glabri. Lamina foliorum glabra ovato-elliptica vel elliptica trinervis utrinque acuta vel breve acuminata apice obtusa, supra nitida infra glauca scrobiculatovenulosa, 60–75 mm. longa 27–34 mm. lata. Pedunculi in parte inferiore ramulorum hornotinorum in axillis foliorum vel squamarum axillares solitarii 50–60 mm. longi 1.0–1.5 mm. lati glabri apicem sensim incrassati ubi 3 mm. lati. Flores umbellati ebracteolati. Pedicelli 4–6 mm. longi 2 mm. lati. Perigonii limbus ex cupula circumcisso deciduus ita cupula apice truncata. Flores et fructus maturi nostris ignoti.

Hab. in China.

Prov. Chekiang: sine loco speciali (S. Chen no. 4035; Sept. 6, 1934—typus in Herb. Univ. Imp. Tokyoensis).

⁽¹⁾ Cinnamomum chekiangense NAKAI.

- 4. C. hainanense Nakai⁽³⁾ Hainan
- 5. C. Loureiri Nees China, Annam
- 6. C. macrostemon Hayata Taiwan
- 7. C. Tsangii Merrill —— Hainan

Cinnamomum Sect. II. Eucinnamomum Nakai, nom. nov.

Syn. Cinnamomum Sect. 1. Malabathrum Meissner in Alp. de Candolle, Prodr. XV pars 1, 10 (1867), pro parte.

Cinnamomum Sect. Camphora Meissner, l. c. 24, pro parte, excl. syn.

Cortex planus vel squamas deciduas crassas format. Squamæ gemmarum 5–8 seriales. Folia opposita vel subopposita, in axillis venarum primariarum non sacculifera. Inflorescentia vulgo ebracteata cymosa vel subumbellata. Perianthii segmenta ut tota ex cupula sesernunt. Calyx fructifer patellæformis vel cupularis margine truncatus. Stamina 9. Staminodia 3.

Ramuli glaberrimi teretes. Petioli 5–7 mm. longi glabri supra anguste-canaliculati. Lamina foliorum oblongo-lanceolata vel oblonga rarius ovata trinervis, basi acuta vel obtusiuscula, apice attenuato-obtusa vel acuto-obtusa sæpe plus minus falciforme curvata, supra nitida infra glauca minute subscrobiculato-venulosa et primo pilis minutissimis caducissimis pilosa, 50–127 mm. longa 20–47 (rarissime 53) mm. lata margine parce repanda. Inflorescentia umbellata vel umbellato-racemosa vel cymoso-paniculata 17–120 mm. longa pilis adpressis sericeis sed mox glabrata. Flores maxime masculi. Pedunculi O vel ramuli racheos inflorescentiæ infima 1–2 subaxillari-evoluti. Pedicelli 5–11 mm. longi. Cupula turbinata sub anthesin extus sericeo-pilosa. Segmenta perigonii 5 mm. longa utrinque sericea supra basin horizontali seserunt, ita cupula truncato-6-dentata. Stamina 9 segmentis perigonii breviora filamentis pilosis, interioribus 3 laterali glanduliferis. Pistillum in floribus masculis abortivum, in floribus fæmineis fertile pilosum. Stigma obtusum. Fructus immaturatus nostris tantum notus ellipsoideus.

Nom. vernaculare. Kwei-shun 桂樹.

Hab. in China.

Hainan: in declivitate montis Pak-Shik-Ling (自石嶺) et ejus vicinis oppidi Ku-Tung (古東) districtus Ching-Mei (澄邁縣) (C. J. Lei no. 387—typus florum in herb. Univ. Imp. Tokyoensis), in monte Tai-Wan-Ling (大王嶺) et ejus vicinis oppidi Tung-Pin-Tin (東邊田) districtus Ching-Mei (澄適縣) (C. J. Lei no. 151, Oct. 21, 1932)—typus fructuum immaturatorum in Herb. Univ. Imp. Tokyoensis), Tung-Koo-Shan (銅皷山) et ejus vicinis distictus Wen-Chang (文昌縣) (H. Fung no. 20381, Aug. 4-25, 1932).

⁽³⁾ Cinnamomum hainanense Nakai, sp. nov.

C. Chengii affine sed exquo foliis majoribus minus acuminatis, juvenilibus supra glabris, ramis juvenilibus glabris differt.

Typus. Cinnamonum cassia Blume.

Species sequentes Chinenses et Japonenses huc ducendæ.

C.	brevifolium Miquel	— Japonia
	cassia Blume	—— China
C.	Chengii Metcalf	—— China
C.	Chiangii Metcalf	China
C.	Doederleinii Engler	— Lyukyu
C.	iners Blume	China, Cochinchina, Malaya,
		India orient.
C.	japonicum Siebold	—— Japonia, Korea, China
C.	Kanehirai Hayata	—— Taiwan
~		ero a

 C. Kanehirai Начата
 — Taiwan

 C. pseudoloureiri Начата
 — Taiwan

 C. pseudopedunculatum Начата
 — Bonin

 C. randaiense Начата
 — Taiwan

C. reticulatum Hayata — Taiwan
C. Sieboldii Meissner — Japonia

1. Cinnamomum japonicum Siebold.

(Tab. nostra I)

Cinnamomum japonicum Siebold in Verh. Bat. Genoots. XII, 33 no. 138 (1830), nom. seminud., excl. syn. Laurus pedunculatus; Nees, Syst. 79 (1836), pro syn. C. pedunculati; Nakai in Tokyo Bot. Mag. XLI, 517 (1927).

Syn. Laurus camphora (non Linnæus) Thunberg, Fl. Jap. 172 (1784), pro parte, specimen β ! Icon innominata Banks, Icon. Select. t. 51 (1791).

Cinnamomum pedunculatum Nees, Syst. 79, excl. syn.; Dietrich, Syn. 1336 (1840); Meissner in DC. Prodr. XV pars 1, 16 (1864); Miquel in Ann. Mus. Bot. Lugd. Bat. I, 16(1863); II, 195(1867); Prol. 127 (1867); Franchet & Savatier, Enum. Pl. Jap. I, 410 (1875); Hemsley in Journ. Linn. Soc. XXVI, 372 (1891), proparte; Henry in Trans. Asiat. Soc. Japan XXIV, Suppl. 79 (1896); Matsumura & Hayata in Journ. Coll. Sci. Tokyo XXII,

350 (1906); Matsumura, Ind. II, 135 (1912); Nakai, Veget Isl. Quelpært 48 (1914), in Tokyo Bot. Mag. XLI, 518 (1927); Liou, Laur. 37 (1934).

Arborescens usque 3-5 metralis alta. Cortex planus. Truncus usque 150 mm, latus. Rami glabri lucidi. Gemmæ glabræ squamis 3-6 jugis decussatis. Folia opposita vel subopposita; petioli 10-20 mm. longi glabri supra canaliculati; lamina oblonga vel ovato-oblonga vel late lanceolata rarum subrotundata 45-123 mm. longa 20-50 mm. lata trinervia integerrima basi acuta vel attenuata rarius mucronata apice cuspidata vel attenuata rarius mucronata supra viridis lucidissima infra glauca glaberrima nervulis in viva inconspicuis. Folia turionum magna usque 190 mm. longa 95 mm. lata. Inflorescentiæ glabræ parte basali ramorum in axillis cataphyllorum vel foliorum axillares, cum ramis cymi subnullis umbellatæ. Pedunculi 10-60 mm. longi. Pedicelli ebracteati 5-14 mm. longi. Flores in quoque pedunculi 3-10 sed fertiles tantum 1-2. Tepala 6, biserialia, patentia ovata vel elliptica vel elliptico-ovata late acuta vel acuminato-obtusa 3 mm. longa 1.8-2.0 mm. lata, extus glabra intus cum pilis brevibus adpresse velutinis. Stamina fertilia 9, sterilia 3 in staminodia variant, seriebus 1 et 2, 2 mm. longis, filamentis linearibus barbatis, antheris cum filamentis æquilongis introrsis 4locularibus, serie tertia 2.5 mm. longa, filamentis crassis barbatis supra medium utrinque biglandulosis, antheris tetragonalibus 4-locularibus, loculis 2 superioribus lateralibus, 2 inferioribus extrorsis. Staminodia linearia medio barbata, apice antheris abortivis coronata. Ovarium 1 mm. longum obovatum. Stylus 2 mm. longus. Stigma magnum obconico-peltatum 0.5 mm. latum. Cupula patellaris 7-9 mm. lata 2 mm. alta margine denticulata. Bacca nigra ovoidea vel ellipsoidea circ. 10 mm. longa.

Nom. Jap. Yabu-Nikkei.

Nom. vern. Sægdal-nam (Isl. Wangto); Shendyai (Isl. Gairarôtô); Santangnam, Shin-nam (Quelpaert.)

Hab. in

Keinan: in insella Mugisima (T. Nakai no. 11203, 11205, Mai 4, 1928); Gakenri oppidi Itiun insulæ Kyosaitô (T. Nakai no. 11206, Mai 3, 1928; MITITARO HASUMI; GEN BETUMIYA).

Zennan: Sinkinri oppidi Hôrai insulæ Gairarôtô (T. Nakai no. 11208, Mai 22, 1928); insula Nisizima, Kyobuntô (T. Nakai no. 11207, Mai 24, 1928); insula Seizantô (T. Nakai no. 11204, Mai 28, 1928); in insella Syutô (T. Nakai no. 806, Jun. 18, 1913); in silvis Wangtô (T. Nakai no. 524, Jun. 20, 1913, T. Isidoya no. 1503); in silvis montium Taitonsan tractus Kainan (T. Nakai no. 9792, Jul. 2, 1921; Saburô Fukusima; Tei-daigen); in monte Sensatuzan insulæ Tintô (T. Nakai no. 9788, Jun. 25, 1921); in monte Mongansan insulæ Daikokuzantô (T. Isidoya & Tei-daigen no. 3496, Aug. 4, 1919); in insula Baikwatô (Tosio Miwa); in insula Hokitutô (T. Nakai no. 9988, Jun. 1921).

Quelpært: in silvis Piento-Hoatien (E. Taquet no. 1340, Jun. 12, 1908); in silvis secus torrentis Hioton (E. Taquet no. 4402, Jul. 26, 1910; no. 4408, Jun. 22, 1910); Mounseumi (E. Taquet no. 4406, Aug. 9, 1910); in silvis (E. Taquet no. 5918, Maio 1911); secus valle sub templum Kannonzi (T. Nakai no. 4951, Nov. 6, 1917); Ikiri (T. Nakai no. 4950, Nov. 3, 1917); in silvis Nokatji (E. Taquet no. 1338-9, Mai 8, 1908); Kantô (T. Nakai no. 1368, Mai 28, 1913); in silvis 600 m. (U. Faurie no. 1340, Jun. 1908); sine loco speciali (Tamezô Mori, no. 45, 1911); in silvis Tolsouri (E. Taquet no. 3152); in silvis (E. Taquet no. 334); prope cascade Hongno (E. Taquet no. 351, Oct. 1907); in silvis Poptyangi (E. Taquet no. 3153, Oct. 1909); in insella Moukan (E. Taquet no. 4406, Aug. 1910); in silvis Taipyang (E. Taquet no. 3155, Sept. 1909; no. 3155, Jun. 1909).

Distr. Area: Hondo, Sikoku, Kyusyu, Iki, Tusima, Lyukyu, China (Kwangtung, Hongkong).

Cinnamomum Sect. III. Camphora Meissner in DC. Prodr. XV pars 1, 24 (1864), pro parte.

Cortex trunci longitudine striato-canaliculatus, in lamella sensim peridus. Folia alterna subtrinervia, in axillis venarum primariarum sacculifera. Inflorescentia cum bracteolis caducis cymoso-paniculata. Sepala decidua. Stamina fertilia 9, sterilia 4.

Typus. Cinnamomum camphora Siebold.

Species Japonenses et Chinenses 2 huc ducendæ.

- 1. C. camphora Siebold Japonia, Quelpært, Taiwan, China.
- 2. C. nominale HAYATA Taiwan.

2. Cinnamomum camphora Siebold.

(Tab. nostra II).

Cinnamomum camphora Siebold in Verh. Bat. Genoots. XII, 23 no. 137 (1830); Koidzumi, Symb. 22 (1930); Kanehira & Sasaki in Journ. Soc. Trop. Agric. V no. 4, 399 (1933).

- Syn. Caphura Ruel, Hist. Nat. 102 (1537); Matthioli, Med. Sen. Comm. 73 (1554); Dalechamps, Hist. Pl. II, 1783 (1587).
 - Camphora Ruel, I. c. in nota sub Caphura; Rheede, Hort. Ind. Malabar. I, 108 in nota sub Carua (1678); Durante, Herb. Nuov. 86 cum fig. (1684); Ray, Hist. II, 1561 sub Cinnamomum (1688); Blackwell, Curious Herb. II, Pl. 347 (1737); Trew, Cent. IV, 347 (1760).
 - Camphora officinarum Bauhinus, Pinax 500 (1632); Bærhaave, Ind. Pl. II, 261 (1720); Nees in Wallich, Pl. Asiat. Rar. II, pt. 4, 72 (1829); Syst. Laur. 88 (1836); Lindley, Fl. Medica 333 (1839); Dietrich, Syn. 1337 (1840); Spach, Hist. Vég. X, 487 (1841); Wight, Icon. II, 11 t. 1818 (1852).
 - Camphorifera arbor Hermann, Acad. Lugd. Bat. Catal. 113 (1687); Plukenet, Almag. Bot. 79 (1696).
 - Arbor camphorifera Japonica Breyn, Prodr. I, 7 (1680); Icon. 16 t. II (1739).

Arbor camphorifera Taiwaniana Breyn, Prodr. II, 45 (1689).

Arbor canellifera sylvestris Japonica Breyn, 1. c.

Laurus camphorifera Kæmpfer, Amæn. Exot. 770 t. in 771 (1712); Salisbury, Prodr. 343 (1796).

Laurus foliis ovatis utrinque acuminatis trinerviis nitidis, petiolis laxis Linnæus, Hort. Cliffort. 154 (1737).

Laurus camphora Linnæus, Sp. Pl. ed. 1, I, 369 (1753); Syst. Nat.

ed. 10, II, 1010 (1759); Sp. Pl. ed. 2, I, 528 (1762); Syst. Nat. emend. & auct. 109 (1764); Miller, Gard. Dict. ed. 8, Lau (1768); Schreber in Linnæus, Mat. Med. 107 (1773); Houttuyn, Nat. Hist. II, 338 (1774), Pflanzensyst. I 517 (1777); Murray, Syst. Veg. ed. 13, 317 (1774); THUNBERG, Fl. Jap. 172 (1784), specimen y; Murray, Syst. Veg. ed. 14, 383 (1784); VITMAN, Summa Pl. II, 450 (1789); JACQUIN, Collect. IV, 221 t. 3 fig. 2 (1790); Loureiro, Fl. Cochinch, I, 249(1790), ed. 2 I, 306(1793); LAMARCK, Encyclop. III pt. 2, 445 (1791); Woodville, Med. Pl. III, 419 t. 155 (1793); WILLDENOW, Sp. Pl. II pt. 1, 478 (1798); Loiseleur-Deslongchamps in Duhamel, Arb. & Arbust. II, 116 t. 35 (1801); J. H. Hilaire, Exposit. I, 189 (1805); Mirbel, Hist. Gen. & Part. Pl. XL, 143 (1805); Persoon, Syn. Pl. I, 448 (1805); DIETRICH, Vollst. Lex. Gærtn. & Bot. V, 348 (1805); Link, Enum. Pl. Hort. Berol. I, 288 (1821); Blume, Bijdr. 11de stuk 558 (1825).

Persea Camfora Sprengel, Syst. Veg. II, 268 (1825); Link, Handb. II, 388 (1829).

Laurus gracilis Hort. ex G. Don in Loudon, Hort. Brit. 160 (1830).

Cinnamomum Camphora Nees & Ebelmaire, Handb. II 430 (1831);

Meissner in DC. Prodr. XV pars 1, 24 (1864); Miquel in Ann.

Mus. Bot. Lugd. Bat. II, 195 (1867), Prol. 127 (1867); Franchet & Savatier, Enum. Pl. Jap. I, 411 (1875); Koehler, Med. Pfl. I t. 76 (1883); Bentley & Trimen, Med. Pl. III t. 222 (1888); Hemsley in Journ. Linn. Soc. XXVI, 371 (1891); Matsumura & Hayata in Journ. Coll. Sci. Tokyo XXII, 349 (1906); Matsumura, Ind. Pl. Jap. II pt. 2, 135 (1912); Hayata, Icon. Pl. Formos. III, 158(1913); Lecomte in Nouv. Arch. Mus. Paris 5 sér. V, 73 (1913); Gamble in Sargent, Pl. Wils. II, 68 (1914); Chun in Contrib. Biol. Labor. China I no. 5, 10 (1925); Liou, Laur. 27 (1934); Kanehira, Formos. Trees ed. 2, 201 fig. 148 (1936). Camphora japonica Rafinesque, Sylva Tellur. 136 (1838).

Camphora vera Rafinesque, 1. c.

Cinnamomum Taquetii Léveillé in Fedde, Repert. X, 370 (1912).

Cinnamomum Camphora var. nominalis Hayata⁽¹⁾ in Journ. Coll. Sci. Tokyo XXII, 349 (1906), quoad specimen a Tyutarô Ôwatari in Kôkatihonsya lectum.

Arbor magnifica. Cortex trunci fuscescens longitudine irregularistriato-canaliculatus. Ramuli glaberrimi lucidi. Petioli in speciminibus Quelpærtensibus 15-33 mm. longi primo rubescenti-virides demum erubescentes. Lamina foliorum late ovata vel rotundata basi mucronata vel acuta rarius obtusa, apice acuta vel cuspidata margine integerrima, supra lucida glabra, infra glaucescens vel glauca, 22-88 mm. longa 11-47 mm. lata. Inflorescentia axillaris racemoso-cymosa glaberrima. Bracteolæ parvæ caducæ. Pedicelli 1-2 mm. longi. Flores flavidi maxime masculi. Flores masculi hermaphroditis conformes post anthesin decidui, perigonii segmentis 6 fere æqualibus extus glabris intus pubescentibus, staminibus 12, quadriserialibus, quorum 9 fertilibus, filamentis linearibus crassiusculis carnosis crispulo-hirsutis, 6 exterioribus 1.0-1.5 mm. longis, antheris tetragonalibus quadrilocularibus introrsis, staminibus tertiis 3 ca. 1.5 mm. longis apice incrassatis, filamentis supra basin utrinque biglandulatis, glandulis trilobato-globosis stipitatis nudis, antheris 0.5 mm. longis cum filamentis æquilatis tetragonalibus, loculis 2 superioribus lateralibus, 2 inferioribus extrorsis. Stamina 4-serialia, 3 sterilia subulata minima. Pistilla in floribus fæmineis fertilia sed omnia conformia. Ovarium ellipsoideum vel ovali-ellipsoideum 1 mm. longum. Stylus 1 mm. longus glaber. Stigma apice peltato-concavum. Cum segmentis perigonii ut tota deciduis cupula patellaris in fructu incrassate 6-7 mm. lata ad pedicellum incrassatum turbinato-attenuata. Bacca glabosa nigra 7-10 mm. lata. Testa seminum crustacea.

Nom. Jap. Kusunoki.

Nom. vern. Nog-nam (Quelpaert).

⁽¹⁾ Cinnamomum nominale Hayata, Icon. III 160 (1913) ex camphora vera ramis, gemmis et foliis juvenilibus albo-pilosis, inflorescentia graciliore latiore sæpe polyantha differt. Cinnamomum nominale var. lanata Nakai, var. nova est arbor magna cum ramis, foliis et inflorescentia pilosissimis. Typus in Kwarenko, Taiwan ex legitore ignoto lectus est. Cinnamomum Camphora var. glaucescens Alex. Braun in Verh. Preuss. Gartenb. Ver. XXI, 9 (1852) est varietas cum foliis subtus glaucissimis. Vidi specimen in herbario musei Parisiense quæ ex auctore ad idem herbarium misit.

Hab. in Quelpært.

In silvis Tolsoumi (E. Taquet no. 1344), in silvis Taitpjeng (E. Taquet no. 3159-61); in silvis Tpyongmori (E. Taquet no. 5917); sine loco speciali (T. ISIDOYA).

Distr. Area: Hondo, Sikoku, Kyusyu, Tusima, Quelpært, Taiwan, China (Chekiang, Kiangsi, Setchuan, Kwangtung, Hongkong), Tonking.

樟科 第2族 あぼかど族

常線ノ喬木、葉ハ互生ナレドモ屢々枝ノ先=集合ス。羽狀脈ヲ有シ無毛又ハ具毛又ハ頗ル多毛、花序ハ若枝ノ葉腋又ハ頂=出デ複岐繖花序又ハ繖房狀又ハ岐繖狀又ハ繖形狀花序ヲナス。花ハ兩全又ハ雌雄同株、苞ナシ。蕚ハ6裂永存性又ハ蕚筒ョリ横=切レテ落ツ、雄蕋ハ9個3列=並ビ葯ハ4室、外側ノ6個ハ花絲=腺狀體ナク葯ハ内開ス。第3列ノモノハ花絲ノ兩側=各1個ノ腺體ヲ具へ葯室ハ上ノ2室ハ内開シ下ノ2室ハ側外開ス。果梗ハ肥大スルモノトセザルモノトアリ。

6屬 Alseodaphne Nees, Cecidodaphne Nees, Machilus (Rumphius) Nees, Nothaphæbe Blume, Persea Gærtner, Phæbe Nees ガ之ニ屬シ 其中朝鮮ニハ Machilus いねぐす属ノミアリ。

第11屬 いぬぐす屬

喬木又ハ小喬木、芽ハ頂生ニシテ大キク多數ノ鱗片ニテ被ハル。葉ハ最初包旋ス。側枝ハ主軸枝ヨリモ長ク延ブ。葉ハ2-3年生互生單葉、葉身ハ羽狀脈アリテ厚シ、花序ハ若枝ノ基部ニ腋生シ圓錐花叢ヲナス。花ハ枝ノ先ニ繖形ニ集合ス。花ハ雌雄同株ニシテ雌雄共ニ甚ダシキ區別ナシ、花被片ハ6個2列ニ並ビ花後延ビテ永存ス。雄藍ハ9個3列ニ並ビ1-2列ハ腺體ナキ花絲ト內開4室ノ葯トヲ有スルカ又ハ上方ノ2室ハ内開、下ノ2室ハ側開ス。第3列ノ3本ハ基ニ兩側ニ有柄ノ腺體ヲ有シ葯室ハ上ノ2個ガ内開下ノ2個ハ側外開スルカ又ハ全部ガ外開ス。無葯雄蕋3個多肉ニシテ小型ナリ。子房ハ1室各1個ノ卵子アリ。花柱ハ長シ、漿果ハ基ニ永存セル花被片ヲ伴フ。

亞細亞ノ熱帶地方、半熱帶地方又ハ暖帶地方 = 20 餘種アリ其中 2 種ハ朝鮮ニモアリ。

3 (1) あをがし (第 III 圖)

センタルナム、センダルナム (全南)

小喬木高サ 6-7 米突、幹ノ直徑 20-30cm. トナル。芽ハ帶卵長橢圓 形尖ル。葉ハ芽ニアリテハ外卷ス。若枝ハ無毛直徑 1.5-4.3 mm. 緑色散 在スル皮目アリ。葉柄ハ長サ 7-22mm. 幅 1-1.8mm. ホボ圓柱狀ニシテ 腹面ニ少シク溝アリ、葉身い開出シ蓮キ洋紙質ニシテ長橢圓披針形又 ハ披針形長サ90-168mm. 幅20-52mm. 先ハ長ク鏡尖スレドモ最先端ハ 丸シ、基脚ハ鋭尖、表面ハ深緑色光澤ニ富ミ無毛、裏面ハ粉白始メ短 毛密牛スレドモ程ナク無毛トナル。側主脈ハ兩側ニ各8-14本ナリ。花 序ハ長サ 70-85mm. 立チテ開出シ毛ナシ。花ハ花序ノ枝ノ先ニ 3-7個 宛繖形ニツキ小花梗ハ長サ 50-55mm. 無毛ニシテ先ハ太マル。花ハ皆 同形ニシテ兩全花ノ如クナレドモ主トシテ雄花ナリ。五月ニ開キ帯黄 淡緑色、蕚片ハ6個ガ2列ニ並ビ水平ニ開出シ長橢圓形、外列ノ3個 ハ内列ョリモ短ク長サ 2.8-3.5 mm. 幅 1-1.3 mm. 先ハ稍鎮、內列ノ 3 個 ハ長サ 3-4mm. 幅 1.2-1.5mm. 縁ニハ顯微鏡下ニ照セバ微毛アリ、又内 面ニモ短毛密生ス、花後モ残り立ツ。雄蕋ハ9個3列、長サ 4mm.外 側ノ1-2列ハ花絲ニ腺體ナク葯室ハ上方ノ2個ガ小サクシテ内開シ下 方/2個ガ大キクシテ側開ス。第3列/3個ノ雄蕋ハ花絲ニ有柄ノ腺 體ヲ具へ蕋室ハ皆外開ス。無葯雄蕋ハ3個雄蕋ヨリモ遙カニ短ク3角 形ニシテ有柄ナリ。子房ハ卵形、花柱ハ長ケレトモ雄蕋ヨリモ短シ柱 頭ハ幅廣シ、漿果ハ球形ニシテ直徑 8mm. 黑藍色、種子ハ扁球形高サ 5mm. 幅 7mm.

慶南(巨濟島ノ屬島)、全南(莞島、甫吉島、巨文島、大黑山島、梅加島、海南郡大屯山)濟州島ニ産ス。

分布、本島、四國、九州、朝鮮。

4(2) いぬぐす、たぶのき

ヌルックナム、ドウルンナム、ドルックナム (濟州島) フーバナム (全南、慶南、鬱陵島)

喬木ニシテ高サ 8-12 米突、幹ノ直徑 1 米突ニナル。芽ハ長卵形尖リ、鱗片ハ相重ナリ褐毛アリ、若枝ハ無毛、太ク直徑 3.5-4.5 mm. 葉ハ2 年生、葉柄ハ太ク長サ 15-25 mm. 直徑 1-2 mm. 腹面ハ扁平、葉身

小開出シ厚ク橢圓形又ハ倒卵橢圓形又ハ倒卵長橢圓形又ハ廣倒披針形 先ハ急=狭マレドモ最先端ハ丸シ基ハ丸ク又ハトガル。長サ 65-130 mm. 幅 21-65mm. 全縁、表面ハ藍緑色光澤アリ始メヨリ毛ナキカ又ハ 縁=褐毛アレドモ早ク落ツ、裏面ハ粉白、側脈ハ兩側=各 9-13 本宛 アリ。花序ハ若枝ノ基部ノ鱗片葉又ハ眞生葉=腋生シ直立開出シ長サ 70-90mm. 枝先=花ハ稍繖形=ツキ小花梗ハ長サ 5-6mm. ナリ。花ハ 4-5 月=開キ帯黄淡緑色長サ 5-6mm. 花被片ハ6 個開出シ外列ノ3 個 小長橢圓形又ハ長橢圓披針形先ハ丸ク長サ 5-6mm. 幅 2-2.2mm. 背面 二ハ往々極微毛アリ。内面ハ絹毛ガ密生ス。内列ノ3 個ハ廣長橢圓形 幅ハ 2.5-2.8mm. 雄蕋ハ9 個、花被片ヨリモ短ク長サ 4.5mm. 花絲ハあ をがしノ花絲ヨリモ太ク基部ニ疎ナル鬚毛アリ。第 1-2 列ノ雄蕋ノ葯 室い皆内開シ第 3 列ノ葯室ハ上ノ2 個ガ内開シ下ノ2 個ハ側開ス。又 第 3 列ノ雄蕋ノ花絲ニハ2 個ノ有柄ノ腺アリ。無葯雄蕋ハ3 個太クト ガル。子房ハ倒卵球形長サ 1.8mm. 花柱ハ長サ 2mm. 柱頭ハ斜ニツキ 點状ナリ。漿果ハ球形又ハ扁球形黒藍色幅ハ 10-11.5mm.

黄海道(大青島)、京畿道(豐島)、慶北(鬱陵島)、慶南(東萊郡竹島、巨濟島、南海島)、全南(万德山、大芚山、巨文島、青山島、甫吉島、所安島、莞島、珍島、佐治島、突山島、大黑山島、梅加島)、濟州島。

分布、本島、四國、九州、對馬、朝鮮、琉球、臺灣、支那(浙江、 福建、江西、廣東、廣西、貴州)。

Lauraceæ Tribus Perseæ(1) (NEES) NAKAI, comb. nov.

Syn. Laurinæ Trib. Phoebeæ Nees, Syst. Laur. 17 & 93 (1836), excl. Apollonias.

Laurinæ Trib. Perseæ Nees, Syst. Laur. 20 & 121 (1836), excl. Boldu.

Laurinæ Trib. Cryptocaryeæ Nees, l. c. 21 & 191, excl. Endiandra, Beilschmiedia, Cryptocarya & Caryodaphne.

Laurineæ Trib. Phoebeæ Nees apud Endlicher, Gen. Pl. I, 316 (1836), pro parte.

Laurineæ Trib. Perseæ Nees apud Endlicher, l. c. 317 (1836), proparte.

⁽¹⁾ I use the sectional name Perseæ as it implies the principal genera in our sense.

Laurinea Trib. Cryptocaryea Nees apud Endlicher, İ.c. 318 (1836), pro parte.

Lauraceæ subordo Laurineæ Trib. Perseaceæ Meissner in DC. Prodr. XV pars 1, 4 & 9 (1864), pro parte.

Laurineæ Trib. Perseaceæ Bentham & Hooker, Gen. Pl. III, 147 (1880).

Lauraceæ Unterfam. Persoideæ Trib. Cinnamomeæ Pax in Engler & Prantl, Nat. Pflanzenfam. III Abt. 2, 112 (1889), pro parte. Lauraceæ Subord. Laureæ Trib. Perseeæ Mez in Jahrb. Königl. Bot. Gart. Bot. Mus. Berlin V, 6 (1889), pro parte.

Arbores. Folia alterna sed sæpe in apice ramorum congesta, biennia, penninervia, glabra vel pilosa aut lanata. Inflorescentiæ cymoso-paniculatæ vel subcorymbosæ vel subcymosæ vel subumbellatæ, in axillis foliorum vel cataphyllorum ramorum hornotinorum axillares. Flores subhermaphroditi vel monœici ebracteati. Tepala 6 persistentia vel circumcisso-decidua. Stamina 9, triserialia antheris 4-locellatis, quorum 6 exteriora cum antheris ommibus introrsis vel loculis 2 superioribus introrsis et 2 inferioribus lateralibus, filamentis nudis, 3 interiora cum antheris toto extrorsis vel locellis 2 superioribus lateralibus et 2 inferioribus extrorsis, filamentis stipitato-biglandulosis. Staminodia 3. Pedicelli in fructu incrassati vel haud incrassati.

Genera 6, Alseodaphne Nees, Cecidodaphne Nees, Machilus Nees, Nothaphoebe Blume, Persea Gærtner, Phoebe Nees huc ducenda, quorum Machilus tantum in Corea et Quelpaert incola.

Gn. II. Machilus (Rumphius) Nees in Wallich, Pl. Asiat. Rar. II fasc. 8, 70 (1929), Annexa 11 (1833), Syst. Laur. 20 & 171 (1836); Endlicher, Gen. I 317 no. 2028 (1836); Meissner, Gen. 325 (1836); Dietrich, Syn. 1331 (1840); Blume, Mus. Bot. Lugd. Bat. I, 329 (1851); Miquel, Fl. Ind. Bat. I, 914 (1855); Meissner in DC. Prodr. XV pars 1, 4 & 39 (1864); Baillon, Fam. Pl. III, 469 (1870); Bentham & Hooker, Gen. III, 156 (1880); Pax in Engler & Prantl, Nat. Pflanzenfam. III Abt. 2, 115 (1889); Liou, Laur. 44 (1934).

Syn. Machilus Rumphius, Herb. Amb. III 68 t. XLI-XLII (1743), pro

parte, excl. t. XL.

Arbores vel arbusculi. Gemmæ terminales, squamis multis imbricatis, foliis convolutis, juventute nunquam pendulis ut Neolitzea. Rami teretes in parte superiore rami hornotini axillares semper quam axis centralis longiores. Folia biennia rarius triennia alterna petiolata simplicia; lamina coriacea penninervia integra. Inflorescentia in parte inferiore rami hornotini axillares paniculata, rachidibus elongatis erectis. Pedicelli umbellatim dispositi. Flores hermaphroditi esse videntur sed maxime masculi, vernales flavi. Tepala 6 biserialia post anthesin elongata persistentia. Stamina 9, triserialia, 1-2 serialia exteriora fertilia filamentis eglandulosis, antheris 4-locularibus loculis omnibus introrsis vel locellis superioribus minoribus introrsis et inferioribus majoribus lateralibus. Stamina tertiserialia 3 fertilia basi stipitato-glandulosa, antheris 4-locularibus loculis omnibus extrorsis vel loculis superioribus 2 introrsis, inferioribus 2 lateralibus vel extrorsis. Staminodia 3 carnosa parva. Ovarium 1-uniloculare 1-ovulatum. Styli elongati. dilatatum. Drupa globosa cum tepalis persistentibus suffulta.

Species ultra 20 in Asia tropica et subtropica, rarissime in regione temperata incola, quarum 2 in Korea sunt indigenæ.

3 (1). Machilus japonica Siebold & Zuccarini. (Tabula nostra III).

Machilus japonica Siebold & Zuccarini in Abh. Muench. Akad. IV 3, 202 (1846); Blume, Mus. Bot. Lugd. Bat. I, 331 (1851); Meissner in DC. Prodr. XVI pt. 1, 42 (1864); Miquel in Ann. Mus. Bot. Lugd. Bat. II, 195 (1867), Prol. 127 (1867); Franchet & Savatier, Enum. Pl. Jap. I, 412 (1875); Maximowicz in Bull. Akad. St. Pétersb. XXXI, 96 (1886), in Mél. Biol. XII, 531 (1886).

Syn. Machilus longifolia (non Blume) Maximowicz in Bull. Akad. St. Pétersb. XXXI, 97 (1886), in Mél. Biol. XII, 537 (1886); Matsumura, Ind. Pl. Jap. II 2, 139 (1912); Nakai, Veg. Isl. Quelpaert 41 (1924); Mori, Enum. Corean Pl. 167 (1921).

Machilus Thunbergii var. japonica (Blume) Yatabe in Tokyo Bot.

Mag. VI, 177, Pl. V (1892); MATSUMURA, Ind. Pl. Jap. II 2, 139 (1912).

Arbor 6-7 m. alta. Truncus 20-30 cm. latus. Gemmæ ovoideo-oblongæ acutæ, squamis extremis hemisphæricis 2-4 mm. longis late acutis, interioribus longioribus, intimis sæpe ovato-oblongis basi angustatis 25 mm. longis, aestivatione convoluta sed folia jucentute margine sæpe recurva. Rami hornotini glaberrimi 1.5-4.3 mm. lati viridissimi infra medium efoliati demum sparse lenticellati, annotini flavo-brunnescentes sæpe lenticellis cicatricibus crebre verruculosi. Petioli 7-22 mm. longi 1.0-1.8 mm, lati teretiusculi ventre plus minus canaliculati. Lamina Iofiorum patens chartaceo-coriacea, oblongo-lanceolata vel lanceolata 90-168 mm. longa 20-52 mm. lata longe acuminata vel attenuato-acuminata sed apex obtusissima, basi subacuminato-acuta nunquam decurrentia, margine integerrima undulata vel plana, supra nitida viridissima glaberrima planissima subtus pruinosa primo dense adpresse sericeociliata mox glabrescentia, in exsiccata nervis minutis sub lente scrobiculatis, nervis lateralibus primariis utrinque 8-14. Paniculæ 70-85 mm. longæ erecto-patentes rachidibus elongatis graciliusculis superne divaricato-ramosis glabris, bracteis destitutis. Flores 3-7 umbellati, 5.0-5.5 mm. longi glabri apice dilatati. Flores subhermaphroditi in mense Maii patentes flavo-viriduli. Tepala 6 biserialia horizontali-patentia vel e basi recurva oblonga, exteriora 3 interioribus navicularia, interiora 3 longiora 3-4 mm. longa 1.2-1.5 mm. lata margine sub lente ciliolata atque intus adpresse pubescentia, omnia persistentia post anthesin erecta. Stamina 9 triserialia, fertilia 4 mm. longa, filamentis erectis filiformibus basi sparse ciliatis, antheris elliptico-oblongis 4-locularibus, loculis superioribus parvis introrsis, inferioribus 2 majoribus laterali-introrsis sed in staminibus intimis tribus extrorsis et filamentis ad basin utrinque glanduliferis, glandulis stipitatis deltoideis vel oblongis deformibus. Staminodia 3 staminibus duplo breviora deltoidea stipitata. Ovarium ovoideum. Stylus elongatus sed staminibus brevior apice stigmate dilatato coronatus. Drupa globosa circiter 8 mm. lata atro-cyanea nitida, in exsiccata crustacea. Semina depressa 5 mm. alta 7 mm. lata.

Nom. Jap. Aogasi.

Nom. vern. Sentalnam vel Sendalnam.

Hab. in

Keinan: in insella Mugisima circa insulam Kyosaitô (T. Nakai no. 11198– 9, Mai 4, 1928).

Zennan: in insula Wangto (T. Nakai no. 11196-7, Mai 30, 1928, sine numero, Jun. 20, 1913; T. ISIDOYA no. 1499; SADAKITI KAKEBA); in insella Setto circa Tintô (T. Nakai no. 9794, Jun. 26, 1921); in insula Hokitutô (T. Nakai no. 9795, Jul. 8, 1921); in monte Taitonzan tractus Kainan (T. Nakai no. 9793, Jul. 2, 1921); in insula Nisizima grecis Kyobuntô (T. Nakai no. 11194-5, Mai 24-25, 1928); in insula Baikatô (Tutomu Isidoya & Tei Daigen no. 3491, Aug. 29, 1919); in insula Daikokuzantô (T. Isidoya & Tei-Daigen no. 3489-90, Aug. 25, 1919). Quelpært: circa cataractum Seikiho (T. Nakai no. 4958, Nov. 3, 1917); in silvis austro-occidentalibus (E. Taquet no. 5926-8, Maio 1911); sine loco speciali (RI GENBOKU); in silvis secus torrentes Hioton (E. TAQUET no. 1351, Maio 1908); in silvis Cottoumi (E. TAQUET no. 3165, Oct. 1903; no. 4404, Jul. 27, 1910); secus Hongno (E. TAQUET no. 339. Sept. 1909); in silvis (U. Faurie no. 1998, Maio 1907); in silvis Mokatji (E. Taquet no. 1350, Mai 8, 1908); in silvis Hallasan 500 m. (E. Taquet no. 1341, Mai 8, 1908); Hoatien 800 m. (E. Taquet no. 4407, Jun. 6, 1910).

Distr. Area: Hondo, Sikoku, Kyusyu, Tusima, Corea.

4 (2). Machilus Thunbergii Siebold & Zuccarini.

(Tabula nostra IV).

Machilus Thunbergii Siebold & Zuccarini in Abh. Muench. Akad. IV. 3, 202 (1846); Blume, Mus. Bot. Lugd. Bat. I, 330 (1851). cum var. glaucescens et major; Meissner in DC. Prodr. XV pars 1, 42 (1864); Miquel in Ann. Mus. Bot. Lugd. Bat. II, 195 (1867), Prol. Fl. Jap. 127 (1867); Franchet & Savatier, Enum. Pl. Jap. I, 411 (1875); Maximowicz in Bull. Akad. St. Pétersb. XXXI, 96 (1886), in Mél. Biol. XII. 536 (1886); Nakai, Fl. Kor. II, 177 (1911); Matsumura, Ind. Pl. Jap. II 2, 139 (1912); Nakai, Veget. Isl. Quelpært 48 (1914), Veg. Isl. Wangto

7 (1914), Veg. Isl. Dagelet 19 (1919); Mori, Enum. Corean Pl. 167 (1921); Rehder in Journ. Arnold Arb. XVII, 327 (1936); Liou, Laur. 60 (1934).

Syn. Laurus indica (non Linnæus) Thunberg in Nov. Acta Reg. Soc. Sci. Upsal. IV 37 (1783), Fl. Jap. 173 (1784).

Persea iaponica Siebold, herb. ex Miquel, l. c. pro syn.

Litsea coreana Léveillé in Fedde, Repert. X, 370 (1912), pro parte.

Machilus Thunbergii var. obovata Nakai in Tokyo Bot. Mag.

XXXVI, 120 (1922).

Arbor magna 8-12 m. alta. Truncus usque 1 m. latus. Gemmæ elongatæ acutæ, squamis imbricatis exterioribus hemisphæricis apice obtusissimis margine ferrugineo-hirsutis, interioribus majoribus ellipticis sæpe dorso fulvo-sericeo-tomentosis. Rami hornotini glaberrimi basi cum cicatricibus squamarum abbreviato-verruculosi 35-45 mm. lati, annotini sparse lenticellati sæpe læviusculi. Petioli crassi 15-25 mm. longi 1-2 mm. lati ventre plani dorso semiteretes. Lamina foliorum patens crassa chartaceo-coriacea, elliptica vel obovato-elliptica vel obovato-oblonga vel late oblanceolata subito cuspidata, sed cuspide obtusato, basi rotundata vel late acutato-acuminata 65-130 mm. longa 21-65 mm. lata margine integerrima cartilaginea paulum undulata supra intense cyaneo-viridia nitida planissima ab initio glaberrima vel margine tantum pilis caducis fulvis tomentosa glaberrima, subtus sæpe glaucina exsiccata sub lente reticulato-nervosa, nervis primariis utrinque 9-13. Paniculæ in basi ramorum hornotinorum axillares erecto-patentes 70-90 mm, longæ ramulis ultimis umbellatis. Pedicelli 5-6 mm. longi glaberrimi. Flores in mense Aprilis et Maii patentes flavo-viriduli circa 5-6 mm. longi. Tepala 6 erecto-patentia biserialia, exteriora 3 oblonga vel oblongolanceolata obtusa 5-6 mm. longa 2.0-2.2 mm. lata dorso interdum minutissime papillosa intus dense sericeo-tomentosa, interiora 3 late oblonga latiora 2.5-2.8 mm. lata. Stamina 9 omnia fertilia sepalis breviora 4.5 mm. longa, filamentis quam ea Machili japonicæ crassioribus basi sparse fimbriatis, antheris serium 2-3 ellipticis 1.2 mm. longis 4locularibus, loculis superioribus parvis, inferioribus dilatatis, omnibus introrsis, series tertiæ oblongis circa 1.5 mm. longis loculis superioribus

introrsis sed inferioribus lateralibus, cum filamentis ad basin utrinque glanduligeris, glandulis capitatis stipitatis. Staminodia 3 crassa quam stamina duplo breviora subulata acutissima. Ovarium obovato-globosum 1.8 mm. longum. Stylus 2 mm. longus. Stigma oblongum obliquum punctatum. Drupa globosa vel depresso-globosa 10.0–11.5 mm. lata atrocyanea primo carnosula, calycibus reflexis persistentibus suffulta.

Nom. Jap. Inugusu, Tabunoki.

Nom. vern. Fûbânam (Korea); Nurucknam, Drun-nam, Doruck-nam (Quelpært).

Hab. in

Kôkai: insula Taiseitô (T. Nakai & Tei-Daigen no. 12825, Jul. 27, 1929). Keihoku: insula Uturyôtô v. Dagelet, sine loco speciali (Кілzô Окамото, Sept. 1912); Mosige (T. Nakai no. 4296–7, Mai 31, 1917; Титоми Ізіроча no. 48, Mai 27, 1916); Dôdô (Титоми Ізіроча no. 48, Mai 29, 1916).

Keinan: in insella Tikutô tractus Tôrai (T. Nakai no. 11246, Mai 1, 1928); Gakenri in insula Kyosaitô (T. Nakai no. 11244, Mai 3, 1928); in insella Mugisima prope Kyosaitô (T. Nakai no. 11255-6, Mai 4, 1916); Sekkyôri insulæ Nankaitô (T. Nakai no. 11243, Mai 17, 1928); in insella Botantô prope Nankaitô (T. Nakai no. 11242, Mai 16, 1928).

Zennan: Nisizima grecis Kyobuntô (T. Nakai no. 11251-4, Mai 25, 1928); in insula Seizantô (T. Nakai no. 11247-8, Mai 28, 1928); Siyôri insellæ Kaitô prope insula Gairarôtô (T. Nakai, no. 11250, Mai 22, 1928); in silvis insulæ Wangtô (T. Nakai no. 11241, Mai 30, 1928); in monte Sensatuzan insulæ Tintô (T. Nakai, no. 9791, Jun. 25, 1921); in insella Settô prope Tintô (T. Nakai, no. 9798, Jun. 26, 1921); in insella Sazitô (T. Nakai, no. 9800, Jun. 27, 1921); in monte Nyokisan insulæ Tintô (T. Nakai, no. 9796-7, Jun. 28, 1921); Zinpo insulæ Totuzantô (T. Nakai no. 11250, Mai 20, 1928); in insula Syoantô (Yosikata Hanabusa); in insella Syutô prope insula Wangtô (T. Nakai, no. 835, Jun. 18, 1913); in insula Kyobuntô (Mititarô Hasumi); in monte Mantokusan (Tosinobu Sawada); in monte Taitonzan (Sadakiti Kakeba; Saburô Fukubara; Tei-Daigen; T. Nakai no. 9796, Jun. 1921); in insula Baikatô (Saburô Miwa); in insula

Daikokuzantô (Tutomu Isidoya & Tei-Daigen no. 3484-7, Aug. 1919). Quelpært: Inter Zyôzan & Ikiri (T. Nakai no. 1376, Mai 30, 1913); Hôkanri (T. Nakai no. 1280, Mai 19, 1913); Kozyôri (T. Nakai no. 1389, Mai 30, 1913); Ikiri (T. Nakai, no. 4961, Nov. 8, 1917); in pago Polmongi (E. Taquet no. 5923, Maio 1911); in pago Hongno (E. TAQUET no. 3166, Maio 1909); Htepyeng (E. TAQUET no. 5924, Maio 1911); in pago Hongno (E. Taquet no. 1358, Apr. 1908); in silvis secus torrentes Htepyang (E. Taquet no. 1352, Jun. 1908); in pago Polmongi (E. Taquet no. 1357, Apr. 1908); prope Hongno (U. Faurie no. 1663, Jul. 1907); in pago Syekeni prope mare (E. Taquet no. 1356, pul. 1908); in silvis Sanpang (E. Taquet no. 1355, Oct. 1908); secus torrentes (U. Faurie no. 1997, Jul. 1907); Hongno (U. Faurie no. 1996, Aug. 1907); in silvis Taitpjeng (E. TAQUET), Yangkeuni (E. Taquet no. 1356); in pago Syekeni pro mare (E. Taquet no. 4401). Distr. Area: Hondo, Sikoku, Kyusyu, Tusima, Quelpært, Dagelet, Korea, Lyukyu, Taiwan, China (Chekiang, Kwansi, Kwangtung, Kweichou).

樟科 第3族、しろだも族

灌木又ハ小喬木、雌雄異株、葉ハ2年生、3脈、有柄、全縁、花ハ繖 形花序ヲナシ共繖形花序ガ獨生又ハ更ニ繖形ニ出デ又ハ總狀ニ並ビ又 ハ繖房狀ニ並ブ、雄花ハ4(5-6)個ノ花被片ト6個又ハ7-8個ノ雄蕋 ト4室ノ葯ト無葯雄蕋0-6個トヲ有ス。雌花ハ6個ノ離生ノ花被片ト 無葯雄蕋ト雌蕋トヲ有シ花被ハ花後凋落スル故漿果ハ花被ニ包マル、コトナシ。

しろだも屬、Tetradenia 屬トガ之ニ屬シ朝鮮ニハしろだも屬ノミアリ。

第III屬 しろだも屬

灌木又ハ小喬木、葉ハ2年生3脈、花ハ基本的ニハ2數即チ花被ハ4個ナレドモ稀ニ5個トモナル、而シテ繖形花序ヲナセドモ花序ハ無柄ニシテ苞ニ包マル。花被片ハ離生花後凋落ス。雄蕋ハ雄花ニノミアリテ通例6個ナレドモ往々7-8個トナル、皆完全ナリ、內列ノ雄蕋ノ花絲ニハ2個ノ腺體アリ、葯ハ4室ニシテ上ノ2室ハ內開下ノ2室ハ側開ナリ。雌花ニハ無葯雄蕋ノミアリ。雌蕋ハ雄花ニテハ無性退化ス

レドモ雌花ニテハ完全ニシテ花柱ハ子房ト同長、柱頭ハ稍3叉スルカ 又ハ楯形ナリ。漿果ハ紅緋色又ハ黑色。

支那、フェリッピン、小笠原島、安南、馬來、日本列島、朝鮮=亙り約 60 餘種アリ其中朝鮮ニハ次ノ2種アルノミ。

5 (1) いぬがし (第 V 圖)

フ*ンセテギ (濟州島)、ヒンセードギ (巨文島、濟州島)

高サ4-5米突ノ小喬木、樹膚ハ褐色、平ナリ。若枝ニハ淡褐色ノ絹 毛アレドモ後無毛トナル。葉ハ出タテニハ下垂シ白色又ハ糯褐色ノ絹 毛アレドモ老成スレバ横ニ開出シ枝ノ先端部ニ集合ス。葉柄ハ長サ5-15mm. 若キ時ニハ絹毛アレドモ老成スレバ殆ンド毛キナカ又ハ全ク無 毛トナル。葉身ハ長橢圓形又ハ狹長橢圓形又ハ廣長橢圓狀倒披針形、 基脚ハ鋭角、先端ハ漸尖ニシテ最先端ハ丸シ、3脈著シク、表面ニハ若 キ時ニ絹毛アレドモ老成スレバ深緑色無毛光澤ニ富ム、裏面ハ始メ絹 毛アレドモ老成スレバ無毛トナル代リニ白臘質ヲ分泌ス、長サ25-120 mm. 幅9-31 mm.。花芽ハ當年ノ枝ノ基部ノ葉腋又ハ上部ヲ除ク全部ノ 葉腋=出デ球形=シテ徑 2-3mm. 2-4 個宛集團ス、無柄又ハ極メテ短 柄アリ、4-6個ノ鱗片アリ。花ハ翌年ノ3-4月ニ開キ血紅色、雄花ハ3-7個宛繖形ニ集合シ花梗ハ長サ 3.0-3.5mm. 毛多シ、雄花ハ球鐘狀ニシ テ直徑 6mm. 花被片ハ4個直立シ球形基脚ハ稍細マル、外面ハ短毛牛 ジ殊ニ緣ニハ縮毛アリ。雄蕋ハ6個花被ヨリモ長ク長サ 5-6mm. 直立 開出ス、花絲ハ細ク第1-2列ノ雄蕋即チ4個ノ雄蕋ノ花絲ハ無毛無腺 ナレドモ第3列ノ2個ノ雄蕋ニハ基ヨリ生ズル有柄ノ腺體2個アリ、 葯ハ4室ニシテ其中上方ノ2室ハ小サク内開スレドモ下方ノ2室ハ大 キク且ツ側開ス、雌蕋ハ無性ニシテ花柱ト子房トノ腹面ニ微毛アリ。 雌花ハ直徑僅ニ 3.0-3.5 mm. 小花梗ノ長サ 2 mm. 毛多シ、花被ハ基部 1.2-1.5 mm. 許ノ間ハ倒圓錐狀ニ癒合シ外面ニハ絹毛アリ。裂片ハ廣卵 橢圓形背面ハ中肋ニ沿ヒ毛アリ、質厚シ、無葯雄蕋6個花筒ノ喉頭部 ニツキ第3列ノモノニ腺體アリ、雌蕊ハ花被ト同長、長サ2.5mm. 子房 ハ球形長サ 0.8mm. 柱頭ハ頭狀ニシテ粒狀突起アリ。漿果ハ橢圓形又 ハ球卵形黑色長サ 8-10mm. 幅 6-7mm.

濟州島、巨文島、梅加島、甫吉島、莞島、麥島(巨濟島/屬島) = 自生ス。 (分布) 本島、四國、九州。

支那ニハ本種=似テ非ナルたういぬがしNeolitsea paraciculata NAKAIアリ。

6 (2) しろだも (第 VI 圖)

シンナモ (濟州島)、シグナム (莞島)

高サ5-7米突位迄ニナル小喬木ニシテ若枝ニハ銅狀ノ毛密生スレド モ後無毛トナル。葉い互生ナレドモ枝ノ先ニ集合シ唯萠枝ニテハ散生 ス、若キ時ハ下垂シ銅色ノ毛ガ密生シ老成スレバ開出シ表面ハ無毛光 澤ニ富ミ裏面ハ白臘色ナリ、且ツ毛アリ、葉柄ハ長サ 15-32 mm. 葉身ハ 橢圓形又、圓橢圓形又、長橢圓形ニシテ兩端銳尖又、銳角又、先端漸 実鋭長サ 50-145mm. 幅 20-82mm. アリ、花序ハ當年ノ枝ノ葉腋=集團 ス、雌花序ノ直徑ハ10mm. 許、雄花序ノ直徑ハ20-25mm. 許、9-11月ノ 候開花シ黄色ナリ。雄花ハ雌花ヨリモ大キク直徑 9-10 mm. 疎生シ、花 梗ハ長サ 6mm. 褐毛アリ、花被片ハ 4 個薄ク中凹ノ橢圓形ニシテ先ハ 廣鏡形又ハ鏡形長サ4.0-4.5mm. 幅2.1-2.3mm. 外側ニハ縮毛アリ、雄蕋 ハ 6 個ガ 3 列 = 並ビ長サ 5.0-5.5 mm. 第1-2 列ノ雄蕋ノ花絲ハ無毛ニシ テ腺體ナク葯ハ長橢圓四方形ニシテ長サ1.2-1.5mm. 葯室4個上方ノ2 室へ内開、下方ノ2室の側開ス、第3列ノ雄藍ノ花絲ニハ微毛アリテ基 - 近ク有柄ノ腺體アリ、雌蕋ハ退化シ花柱部ニ微毛アリ無性ナリ。雌 花ハ小サク直徑 4.5mm. 許、小花梗ハ長サ 2.5-3.0mm. 毛アリ、花被片 ハ4個狹長橢圓形ニシテ厚ク長サ 2.2-2.5mm. 幅ハ 0.8mm. 許、外面ニ 短毛アリ、雄蕋ハ凡テ無葯雄蕋トナリ第3列ノモノニハ腺點アリ、雌 蕋ハ完全ニシテ長サ 3mm. 花柱ニハ縮毛密生ス。柱頭ハ刴生シ楯形ナ リ。聚果ハ球形ニシテ光澤ニ富ミ緋紅色長サ 11-12 mm. 果梗ハ太ク長 サ 10mm. 許。

濟州島、巨文島、艾島、大黑山島、梅加島、甫吉島、莞島、安眠島、 外烟島、巨濟島、鬱陵島ニ自生ス。

(分布) 日本列島、朝鮮、支那(浙江省)。

Lauraceæ Trib. Neolitseeæ NAKAI, trib. nov.

Syn. Laurinæ Trib. Daphnidia Nees, Syst. Laur. 27 (1836), excl. Daphnidium.

Laurinæ Trib. Daphnidinæ Nees, l. c. 585, excl. Daphnidium.

Laurineæ Trib. Daphnidinæ Nees apud Endlicher, Gen. Pl. I, 323 (1836), pro parte.

Laurineæ Subordo Laureæ Trib. Daphnidieæ Meissner, Gen. Pl. I, 327 (1836), excl. Actinodaphne, Dodecadenia et Daphnidium.

Lauraceæ Subordo Laureæ Trib. Litsæaceæ Meissner in DC. Prodr. XV pars 1, 8 & 176 (1864), pro parte.

Laurineæ Trib. Litsæaceæ Bentham & Hooker, Gen. Pl. III, 149 (1880), pro parte.

Lauraceæ Unterfam. Persoideæ Trib. Litseæ Pax in Engler & Prantl, Nat. Pflanzenfam. III Abt. 2, 118 (1889), pro parte.

Lauraceæ Subordo Laureæ Trib. Litsæeæ Mez in Jahrb. Königl. Bot. Gart. Bot. Mus. Berlin V, 6 (1889), pro parte.

Frutices vel arbores dioici. Folia biennia trinervia petiolata integra. Flores unbellati: Umbella solitaria vel umbellata vel racemosa vel corymbosa. Flores masculi: tepala 4 (rarius 5–6) libera decidua; stamina 6 vel 7–8 triserialia cum antheris 4-locularibus; pistillum abortivum; staminodia 0 vel 2–6. Flores fæminei: tepala 6 libera; stamina omnia in staminodia variant; pistillum perfectum. Cum tepalis deciduis bacca exposa.

Typus. Neolitsea Merrill.

Tetradenia Nees huc etiam ducendum. In Korea tantum Neolitsea adest.

Gen. III. Neolitsea Merrill in Philippin Journ. Sci. Bot. I suppl. I, 56 (1906); Liou, Laur. Chine & Indochine 139 (1934).

Syn. Litsæa (non Jussieu) Persoon, Syn. Pl. II, 4 (1806), pro parte; Blume, Bijdr. 11de stuk 558 (1825), pro parte; Nees, Syst. 621 (1836), pro parte; Endlicher, Gen. I, 323 (1836), pro parte; Meissner, Gen. I, 327 (1836), pro parte; Dietrich, Syn. 1365 (1840), pro parte; Meissner in DC. Prodr. XV pars. 1, 220 (1864), pro parte; Blume, Mus. Bot. Lugd. Bat. I, 345 (1851), pro parte.

Litsæa Sect. Neolitsea Bentham & Hooker, Gen. Pl. III, 161 (1880). Frutices vel arboreæ. Folia biennia trinervia simplicia juventute

pendula. Flores fundamentale dimeri vel tepala 4 sed interdum in 5 variant, umbellati sed umbella sessilis et bracteis amplecta. Tepala libera post anthesin decidua. Stamina in floribus masculis 6 interdum 7–8 fertilia triserialia filamentis staminum interiorum basi laterali biglanduligeris, antheris 4-locularibus. Stamina in floribus fæmineis in staminodia variant. Pistillum in floribus masculis sterile et abortivum, in floribus fæmineis fertile, stylo cum ovario æquilongo, stigmate trisulcato vel capitato vel peltato. Bacca coccinea vel nigra vel flava cum margine receptaculi parum aucta disciformi vel concavi insidens.

Species ca. 60 in Japonia, Corea, Bonin, Taiwan, Philippin, China, Indochina, India orient., Malaya incola, quarum 2 in Corea adsunt.

Flores sanguinei vel rubri, vernales. Bacca nigraN. aciculata
Flores flavi autumnales. Bacca coccineaN. sericea

5 (1). **Neolitsea aciculata** (Blume) Koidzumi. (Tabula nostra V).

Neolitsea aciculata (Blume) Koidzumi in Tokyo Bot. Mag. XXXII, 258 (1918).

Syn. Litsea foliosa (non Nees) Siebold & Zuccarini in Abh. Muench. Akad. II, 202 (1846).

Litsea aciculata Blume, Mus. Bot. Lugd. Bat. I, 347 (1851); Miquel in Ann. Mus. Bot. Lugd. Bat. II, 196 (1867), Prol. 128 (1867); Franchet & Savatier, Enum. Pl. Jap. I, 414 (1875); Matumura, Nippon Syokubutumeii 111 (1884), Syokubutsu-Mei-I 172 (1895).

Malapoenna aciculata O. Kuntze, Rev. Gen. Pl. II, 572 (1891); Nakai, Veget. Isl. Quelpært 48 (1914); Mori, Enum. Corean Pl. 167 (1921).

Tetradenia foliosa Matsumura, Ind. Pl. Jap. II pt. 2, 140 (1912). Arborea 4–5 m. alta. Cortex planus fuscus. Ramuli hornotini juventute fuscescenti-sericei demum glabrati. Folia juventute reflexa albovel fuscescenti-sericea, adulta subhorizontali patentia vel divergentia in apice ramulorum conferta; petioli 5–15 mm. longi juveniles sericei sed adulti subglabri vel glaberrimi; lamina oblonga vel anguste oblonga vel

late oblongo-oblanceolata basi acuta apice acuminato-obtusiuscula trinervia, supra juventute sericea adulta viridissima lucida, infra juventute sericea adulta glabra glauca vel glaucescens 25-120 mm. longa 9-31 mm. lata. Gemmæ floriferæ in parte inferiore vel præter apicale ramorum hornotinorum axillari-aggregatim 2-4, subglobosæ 2-3 mm. longæ sessiles vel interdum brevissime stipitatæ, squamis parvis 4-6 obtectæ, squamis intimis maximis hemisphæricis indumento fulvo adpresse pilosis. Flores in mensis Martii et Aprilis sequentis anni patent, sanguinei vel rubri. Flores masculi in una inflorescentia aggregatim 3-7. Pedicelli 3.0-3.5 mm. longi dense pubescentes. Perigonia globosocampanulata 6 mm. lata. Sepala 4 erecta orbicularia apice rotundata basi obtuso-angustata extus sub lente adpresse ciliata margine pilis crispulis pubescens. Stamina 6 triserialia perianthium superantia 5-6 mm. longa erecto-patentia, filamentis linearibus 1-2 serialium nudis. tertiæ series basi stipitato-glandulosis, antheris oblongo-ellipticis 4locularibus, loculis superioribus 2 introrsis inferioribus 2 lateralibus. Pistillodum 3.5 mm. longum ventre ciliolato-lineatum. Flores fæminei minores; pedicelli 2 mm. longi pubescentes, perigonia 3.0-3.5 mm. longa et lata 4-partita parte basali 1.2-1.5 mm. longa obconica, extus dense sericeo-pilosa, segmentis erecto-patentibus late ovato-ellipticis obtusis valde concavis dorso circa costam ciliatis textu subcarnosis; staminodia 6 in fauce perigonii inserta erecta linearia carnosa 1.5 mm, longa, 3 series tertiæ tantum basi glanduligera; pistillum perfectum perigonio subæquilongum 2.5 mm. longum; ovarium 0.8 mm. longum globosum, stylo glabro, stigmate capitato papilloso. Bacca ellipsoidea vel ovali-rotundata nigra 8-10 mm. longa 6-7 mm. lata.

Nom. Jap. Inugasi.

Nom. vern. Finsetegi, Hinsædogi.

Hab. in

Quelpaert: in silvis lateris austro-occidentalis (T. Nakai, no. 4955, Nov. 4, 1917); in silvis montis Hallasan (T. Nakai no. 920, Mai 19, 1913); in silvis declivitatis anstralis (T. Nakai, no. 4954, Nov. 2, 1917); in silvis (U. Faurie, no. 340, Oct. 19, 1907); in silvis Hallasan 800 m. (E. Taquet, no. 1341, Mai 8, 1908); in silvis Hallasan 750 m. (Tutomu

Isidova no. 225, Aug. 16, 1912); is silvis (E. Taquet no. 358, Oct. 1907); in silvis Tolsoumi (E. Taquet, no. 3526, Jul. 1910; no. 3148, Oct. 1909); in pago Yetchon (E. Taquet, no. 1343, Oct. 1908); in silvis secus torrentis Hioton (E. Taquet, no. 4407, Jun. 1910).

Zennan: in silvis insulæ Wangtô (T. Nakai, no. 11201, Mai 31, 1928; Tutomu Isidova no. 1513); in insula Hokitutô (T. Nakai, Jun. 1921); in insula Baikwatô (Saburô Miwa); in insula Nisizima grecis Kyobuntô (T. Nakai, no. 11200, Mai 25, 1928).

Keinan: in insella Mugisima prope insula Kyosaitô (T. Nakai, no. 11200 bis, Mai 4, 1928).

Distr. area: Hondo, Shikoku, Kyusyu.

6 (2). Neolitsea sericea (Blume) Koidzumi. (Tabula nostra VI).

Neolitsea sericea (Blume) Koidzumi in Bot. Mag. Tokyo XL, 343 (1926).

Neolitsea paraciculata NAKAI, sp. nov.

Specimina hujus species sub nomine Neolitsea aurata (HAYATA) MERRILL ex herbario societatis scienciarum Chinæ in Nanking nostris misa sunt, sed nullam similitudinem prædicant. In primo aspectu Neolitsea aciculatam in mentam vocat, sed etiam exqua foliis subtus pilis fuscescentibus minutis persistentibus vestitis, floribus aureis, tepalis multo angustioribus bene distinguenda est.

Dioica. Ramuli hornotini forsan ab initio glaberrimi. Petioli 6–15 mm. longi glabri supra sulcati rugulosi. Lamina foliorum oblonga vel lanceolato-oblonga vel oblanceolato-oblonga 56–90 mm. longa 16–32 mm. lata distincte trinervis, supra glabra lucida, infra primo albo-sericea et adulta glauca et pilis fuscescentibus minutis persistentibus obteeta. Flores umbellati sed umbellæ sessiles vel subsessiles in axillis foliorum et cataphyllorum ramorum annotinorum axillares, basi squamis rotundatis imbricatis deciduis ampleetæ. Flores masculi aurei; pedicelli 2–3 mm. longi albo-sericei; perigonia tubo nullo limbis obovatis vel ovovato-ellipticis dorso medio ciliolatis ventre glabris circ. 2.5 mm. longis post anthesin deciduis; stamina 6 filamentis basi pilosellis intimis 2 utrinque glanduliferis, antheris omnibus fertilibus cum locellis superioribus introrsis et inferioribus lateralibus, pistillum abortivum. Flores fæminei nostris ignoti. Bacca nigra ellipsoidea 8 mm. longa 6.5 mm. lata cum pedicello 7–9 mm. longo.

Hab. in China.

Prov. Chekiang: Yün-ho (C. Chen, no. 2794, Apr. 18, 1934—typus florum masculorum in herbario universitatis imperialis Tokyoensis); ibidem (C. Chen, no. 717, Sept. 13, 1932—typus fructuum in idem herbario).

Species Chinensis N, aciculatæ proxima est nova species.

Syn. Laurus sericea Blume, Bijdr. 11de stuk, 554 (1825). (1)

Litswa glauca Siebold in Verh. Bataav. Genoots. XII, 24 (1830), nom. nud.; Nees, Syst. Laur. 633 (1836), excl. syn.; Dietrich, Syn. 1366 (1840); Siebold & Zuccarini in Abh. Muench. Akad. IV Abt. 3, 207 (1846), excl. syn.; Blume, Mus. Bot. Lugd. Bat. I, 347 (1851), excl. syn.; Meissner in DC. Prodr. XV pars 1, 224 (1864), excl. syn. et specimina Boninensia; Miquel in Ann. Mus. Bot. Lugd. Bat. II, 196 (1867), Prol. 128 (1867); Franchet & Savatier, Enum. Pl. Jap. I, 413 (1875), excl. syn.; Hemsley in Journ. Linn. Soc. XXVI, 381 (1891), excl. syn.; Palibin in Acta Horti Petrop. XVIII, 39 (1900), excl. syn.; Nakai in Journ. Coll. Sci. Tokyo XXXI, 176 (1911), excl. syn.; Liou, Laur. Chin. & Indochine 148 (1934).

Malapoenna Sieboldii O. Kuntze, Rev. Gen. Pl. II, 572 (1891);
Nakai, Veget. Isl. Quelpaert, 48 (1914), Veget. Isl. Wangto 7 (1914), Veget. Dagelet Isl. 19 (1919).

Tetradenia glauca Matsumura, Ind. Pl. Jap. II 2, 140 (1912), excl. syn, Laurus glauca; Makino & Nemoto, Fl. Jap. 933 (1925).

Neolitsea glauca Koidzumi in Bot. Mag. Tokyo XXXII, 257 (1918), excl. syn. Laurus glauca.

Neolitsea Sieboldii (O. Kuntze) Nakai in Tokyo Bot. Mag. XLI, 520 (1927); Allen in Ann. Missouri Bot. Gard. XXV, no. 1, 421 (1938).

Arborea 5–7 m. alta. Ramuli juveniles pilis cupreis vestiti demum glabrati. Folia alterna sursum conferta juvenilia cum petiolis nutantibus dependentia toto pilis cupreis sericea, adulta divergentia vel subhorizontalia supra glaberrima lucida infra cerifera et pilosa. Petioli 15–32 mm. longi. Lamina foliorum elliptica vel rotundato-elliptica vel

Laurus sericea Wallich, Catal. no. 2608 (Dec. 1827) = Phoebe sericea Nees, Syst. Laur. 99 (1836).

Laurus sericea Sieber in herb, ex Nees pro syn. Goeppertia sericea Nees, l.c. 369.

Laurus sericea Hooker in herb. ex Nees, l.c.

Laurus sericea Willdenow in herb, no. 7798 ex Meissner in DC. Prodr. XV pars 1, 46 (1864), pro syn. Persæa sericea Kunth.

oblonga utrinque acuminata vel acuta vel apice attenuata 50-145 mm. longa 20-82 mm. lata. Inflorescentia in axillis raborum hornotinorum glomerata 10-15 flora, in alabastro involucrata globosa, squamis involucri paucis imbricatis 2-6 mm. longis ellipticis vel rotundatis valde concavis dense vulpino-tomentosis sub anthesi deciduis. Flores masculi fæmineis majores 9-10 mm, lati laxiusculi; pedicelli patentes fulvo-tomentosi 6 mm. longi; tepala 4 tenuiter herbacea elliptica navicularia late acuta vel obtusa 4.0-4.5 mm. longa 2.1-2.3 mm. lata extus margineque crispulohirsuta; stamina 6 triserialia ie 2 extrema cum 2 intimis opposita, 5.0-5.5 mm. longa; stamina 1-2 serialia cum filamentis nudis glabris antheris oblongo-tetragonalibus 1.2-1.5 mm. longis, loculis 4, 2 superioribus introrsis, 2 inferioribus lateralibus; stamina 2 intima cum filamentis sparse ciliolatis basi glandulis stipitatis ca. 1.5 mm. longis ornatis, antheris tetragonalibus loculis superioribus 2 introrsis, inferioribus 2 lateralibus vel fere extrorsis; pistillodo 3 mm. longo, stigmate papilloso subpeltato, ovario sterile angustato. Flores fæminei parvi 4.5 mm. lati; pedicelli 2.5-3.0 mm. longi pilosi; tepala 4 lineari-oblonga textu subcarnosa 2,2-2,5 mm, longa ca. 0.8 mm, lata extus adpresse hirsuta; staminodia 6, intima 2 biglandulosa; pistillum 3 mm. longum, stylo crispulociliato, stigmate oblique peltato. Drupa in autumno sequenti anni maturans coccinea globosa lucida 11-12 mm. longa cum pedicello crasso 10 mm. longo.

Nom. Jap. Sirodamo.

Nom. vern. Sinnamo (Quelpaert), Signam (Wangtô).

Hab. in

Keihoku: in insula Uturyôtô vel Dagelet, Mosige (Т. Nakai, no. 4295, Mai 31, 1917); sine loco speciali (Кімzô Окамото); Dôdô (Титоми Ізпоча no. 47, Mai 20, 1916).

Keinan: in insella Mugisima prope Kyosaito (T. Nakai, no. 11215 a, Mai 4, 1928).

Tyunan: in insula Anmintô (legitor?); in insula Gaientô (Kentarô Nisiwaki).

Zennan: in insula Nisizima grecis Kyobuntô (T. Nakai, no. 11612-3, Mai 25, 1928); Siyôri in insella Kaitô (T. Nakai, no. 11610-14, Mai 22,

1928); in insula Daikokuzanto (Tutomu Isidoya & Tei-daigen no. 3478–9, Aug. 23, 1919); in insula Baikatô (Tutomu Isidoya & Teidaigen no. 3480–1, Aug. 29, 1919); in insula Wangtô (T. Nakai, no. 574, Jun. 20, 1913).

Quelpaert: Ikiri (T. Nakai, no. 4963, Nov. 3, 1917); in silvis lateris australis (T. Nakai, no. 4964, Nov. 2, 1917); inter Taisei & Hôkanri (T. Nakai, no. 1269, Mai 20, 1913); in silvis secus torrentis Hioton (E. Taquet, no. 4409, Jun. 22, 1910); in silvis (E. Taquet, no. 358, Oct. 1907); in pago Yetchon (E. Taquet, no. 1343, Oct. 20, 1908); in silvis Hallasan 800 m. (E. Taquet, no. 355, Oct. 1907); prope Hongno (U. Faurie, no. 869, Oct. 1906); in silvis (E. Taquet, no. 336, Oct. 1907; in pago Hongno (E. Taquet, no. 335, Oct. 1907; no. 4405, Oct. 1910, no. 3150-1, Sept. 1909); in pago Hioton (E. Taquet, no. 3149, Sept. 1909); Hôkanri (T. Nakai, no. 145, Mai 20, 1913).

Distr. area: Hondo, Sikoku, Kyusyu, Tsusima, Iki, China (Chekiang).

樟科 第4族、かごのき族

雌雄異株ノ喬木、芽ハ相重ナル多數ノ鱗片ヲ有ス。葉ハ2年生、羽 狀脈ヲ有ス。花ハ繖形花序ヲナシ蕾ニアリテハ相重ナレル鱗片ニテ被 ハレ當年ノ枝ノ葉腋ニ生ジ秋期花咲ク、花被ハ6叉シ裂片ハ基部ヨリ 少シク上リタル所又ハ殆ンド基ニテ關節シテ落ツ、雄蕋ハ雄花ニテハ 9個、3列ニ並ビ又ハ12-18個ニシテ4-6列ニ並ビ第1-2列ノ雄蕋ハ花 緑二腺體ナケレドモ第3-6列ノモノニハ基ニ2個ノ腺體アリ、 葯ハ4 室上方ノ2室ハ内開シ下方ノ2室ハ側開ス。雌花ニアリテハ皆毛アル 棒狀ノ無葯雄蕋ニ化シ第3-4列ノモノニハ基ニ2個ノ腺體アリ。雌蕋 ハ雄花ニテハ退化シ雌花ニテハ完全ナリ、柱頭ハ3叉ス。聚果ハ花後 肥大成長セル花被ニ包マル、此花被ハ縁ガ截形ナルカ又ハ6歯アリ。 翌年ノ夏ニ成熟ス。

基本屬、Actinodaphne NEES.

かごのき屬 Iozoste NEES, はまびは屬 Fiwa J. F. GMELIN, あこうくろもじ屬 Cylicodaphne NEES モ亦之ニ屬シ朝鮮ニハ此中かごのき屬トはまびは屬トアリ。以上ノ屬ハ諸學者ニョリ混同サレ居ル故次ニ共區別法ヲ示ス。

織形花ハ總狀又ハ複總狀ニ排列ス。雄蕋9個、果實,基ヲ包ム花被ハ永存性ノ花被片ヲ有スル故齒牙アリ。・・・・・・・・・アクチノダフネ屬(日本ニナク、支那、東印度、馬來等ニアリ)織形花序ハ葉腋ニ獨生又ハ數個集團ス。

雄蕋ハ12個、織形花序ハ無柄、果實ヲ包ム花筒ハ大型ニシテ 縁ハ截形、最內列ノ雄蕋ノ葯ハ外開ス。あこらくろもじ屬 (臺灣、支那、印度支那、馬來等ニアレドモ朝鮮ニナシ) 雄蕋ハ9個。

第IV屬 かごのき屬

雌雄異株ノ喬木、葉ハ互生2年生、羽狀脈、花ハ當年ノ枝ノ葉腋ニ腋生シ繖形花序ヲナシ丸キ鱗片ニテ被ハル、無柄ナリ。雄花ハ6叉スル花被ヲ有シ花被片ハ永存性ナリ、雄蕋ハ9個、3列ニ並ビ外側ノ6本ニハ花絲ニ腺體ナケレドモ內方ノ3本ニハ基ニ2個ノ腺體アリ、葯ハ皆4室ニシテ上方ノ2室ハ内開下方ノ2室ハ側開ス、雌蕋ハ退化ス。雌花ハ6叉スル花被ヲ有シ花被片ノ基部ハ永存性、無葯雄蕋ハ9個其中最內列ノ3個ニハ兩側ノ基ニ腺體アリ、子房ハ1室、柱頭ハ3叉ス。東亞ノ熱帯、暖帯地方ニ20餘種アリ、其中1種ハ朝鮮ニモアリ。

7. かごのき (第VII 圖)

センタルナム (莞島)

高サ10-15米突=達スル喬木トナル。樹膚ハ大型ノ片々=剝が蛇紋狀ヲ呈ス、枝ハ無毛=シテ微小ナル多數ノ皮目アリ。葉ハ互生、葉柄ハ長サ5-15mm. 無毛、葉身ハ無毛長橢圓形又ハ倒披針形長サ48-105mm. 幅14-33mm. 先ハ急尖=シテ最先端ハ丸シ基脚ハ鋭角又ハ楔形、表面=ハ光澤アリ裏面ハ白シ、花蕾ハ若枝ノ葉腋=生ジ8-10月=花咲ク、始メ3-4個宛出デ丸シ、雄花ハ1花序=3-5個宛アリ、小花梗ハ長サ3mm. 密毛アリ藝筒ハ長サ1.5mm. 夢縁ハ6裂シ裂片ハ長サ3.0-

4.5mm. 幅 1.2-1.8 mm. 長橢圓形又、倒卵長橢圓形、 先、稍トガルカ又、丸シ外面=、微毛アリ質、草質、內列ノ3個ハ外列ノ3個ヨリモ狭長ナリ。雄藍、9個花絲=毛アリ。第3列ノ3本ノ基=ハ腺體アリ、葯、長サ1.2mm. 4室ノ中上ノ2室、內開シ下ノ2室、側開ス。第1列ハ長サ6.0-6.5mm. =シテ花被ヨリモ長ク第2-3列ハ長サ4.5-5.2mm. 花被トホボ同長ナリ。 雌花ハ3-4 個宛集團シ小サク長サ4.5-5.0mm. 幅3mm. 小花梗ハ太ク長サ1.5mm. 毛アリ、夢ハ6裂シ夢筒ハ帶卵圓筒狀=シテ長サ1.0-1.5mm. 外面=毛アリ、内面=ハ顯微鏡=テ見得ル程度ノ微毛アリ、夢片ハ外側ノ3個ハ外=反リ内側ノ3個ハ立ツ、花後基ヨリ少シ上=テ關節狀=離ル、故=夢筒=6齒ヲ殘ス、無葯雄蕋ハ9個、最內列=ハ2個ノ腺體アリ。雌蕋ハ長サ3.5mm. 子房ハ倒卵球形花柱=ハ疎毛アリ、柱頭ハ3叉ス。果梗ハ太々長サ2-6mm. 幅2-2.5mm. 先ハ夢筒ヲ戴ク。漿果ハ球形黑色直徑7-8mm. 許。

全南(巨文島、甫占島、莞島、青山島、接島(珍島/屬島)、外羅老島、海南郡大竜山)、濟州島、慶南(巨濟島) ニ自生ス。

(分布) 本島、四國、九州、對馬、朝鮮、琉球、臺灣。

第V屬、はまびは屬

雌雄異株ノ木本、葉ハ互生、羽狀脈分叉セズ、花序ハ腋生、獨生又ハ2-3個宛集團ス。花梗ノ先ニハ總苞數枚アリテ蕾ヲ包ム。花ハ繖形、雄花ノ夢筒ハ先ニ6個ノ夢歯ヲ有シ夢歯ハ花終レバ落ツ、雄蕋ハ9個3列、葯ハ4室、上方ノ葯室ハ内開、下方ノ葯室ハ側開、第3列ノ雄蕋ノ花絲ニハ腺體アリ。雌花ハ長キ夢筒ト5-6個ノ夢歯トアリ夢歯ハ花後完全ニ落ツル故夢筒ハ果實ニアリテハ緑ガ截形ナリ。雌蕋ノ柱頭ハ楯形又ハ2-3裂ス。漿果ハ太キ果梗ト大型ノ花被トヲ有ス。

東亞ノ熱帶地方及ビ暖帶地方= 50 餘種アリ、其中 1 種ハ朝鮮= E アリ。

8. はまびは (第 VIII 圖)

カマグイチョクナム、カマグェジョグナム(濟州島)

灌木又ハ小喬木分岐多シ、樹膚ハ褐色、若枝=ハ褐色ノ絨毛アリ。 芽ハ大型=シテ相重ナル多數ノ鱗片ヲ有ス。葉ハ2年生、葉柄ハ長サ 10-40mm. 褐色ノ絨毛アリ。 葉身ハ長橢圓形又ハ狹長橢圓形稀ニ橢圓 形長サ 24-125mm. 幅 10-58mm. 表面ハ始メヨリ無毛ナレドモ裏面ニ

ハ褐色ノ密毛アリテ葉脈ハ著シク突出ス、先ハ丸キカ又ハトガル、蕾 ハ若枝ノ葉腋ニ腋生シ10-11月ニ開花ス、花梗アリテ各葉腋ニ1-4個 宛出ヅ花ヲ包ム總苞ハ5個ノ丸キ鱗片ヨリ成ル。織形花序ハ6-9個ノ 花ヲ有シ絨毛アリ。雄花ノ小花梗ハ長サ 1-2mm. 蔓片 6 個基部約 1mm. 許ガ蔓筒ヲナス、 墓歯ハ廣針形又ハ長橢圓披針形長サ 4-5mm. 幅 1.2-1.8mm. 開出シ薄シ、雄蕋ハ9個、3列ニ並ビ稀ニ10-12個アリテ不完 全ノ4列トナリあこらくろもじ屬ニ移行スル傾向ヲ示ス、花絲ハ細ク 微毛アリ、第 I-II 列ノ花絲ハ長サ 4.5-5.0mm. ニシテ腺體ナク、第 3 (4) 列ノモノハ長サ 3.0-3.7mm. ニシテ基ニ各 2 個ノ腺體ヲ有ス、葯ハ 4室、第 I-II 列ノ雄蕋ニテハ上方ノ 2室ハ内開下方ノ 2室ハ側開シ第 III (IV) 列ニテハ上方ノ2室ハ内開下方ノ2室ハ殆ンド外開ス。雌花 ハ太キ長サ 1.5-2.0 mm. ノ小花梗ヲ有シ、藁ハ鐘狀長サ 3.5-4.0 mm. 筒 狀ニシテ先ハ6裂シ質ハ厚ク堅ク內外兩面ハ小花梗ト共ニ密毛ニテ被 ハル、蕚片ハ直立シ狹長披針形鋭尖、無葯雄蕋ハ 9 (10-12) 個、雌蕋 ハ長サ 4.5 mm. 柱頭ハ 2-3 叉ス。漿果ハ黑色長サ 15-18 mm. 幅 11-13 mm. 基ハ深ク藝筒ニ句マル。

慶南(麥島)、全南(巨文島、鳥島、大黒山島、梅加島)、濟州島ニ 産ス。

(分布) 本島ノ西部、四國、九州、對馬、琉球。

Lauraceæ Trib. Tetrantheræ (NEES) NAKAI, comb. nov. et sensu restrictu.

Syn. Laurinæ Trib. Tetrantheræ Nees, Syst. Laur. 26 & 501 (1836), excl. Polyadenia.

Laurinæ Trib. Daphnidia Nees, l. c. 27 (1836), excl. Dodecadenia, Daphnidium et Litsæa.

Laurinæ Trib. Daphninæ Nees, l. c. 585, pro parte.

Laurineæ Trib. Tetrantheræ Nees apud Endlicher, Gen. I, 332 (1836), excl. Polyadenia & Laurus; Spach, Hist. Végét. X, 473 (1841), excl. Polyadenia et Laurus.

Laurineæ Subordo Laureæ Trib. Tetrantheræ Meissner, Gen. I, 327 (1836), excl. Laurus, Polyadenia.

Laurineæ Subordo Tetrantheræ Blume, Mus. Bot. Ludg. Bat. I, 365 & 370 (1851), nom. nud., excl. Ideadaphne & Aperula.

Lauraceæ Subordo Laurineæ Trib. Litsæaceæ Subtrib. Tetranthereæ Meissner in DC. Prodr. XV pars 1, 8 & 176 (1864), excl. Dodecadenia & Litsæa.

Laurineæ Trib. II. Litsæaceæ Bentham & Hooker, Gen. Pl. III pt. 1, 149 (1880), excl. omnia genera præter Litsæa.

Lauraceæ Subordo Laureæ Trib. II. Litsæeæ Mez in Jahrb. Königl. Bot. Gart. Bot. Mus. Berlin V, 6 & 474 (1889), pro parte.

Lauraceæ I. Persoideæ 3 Litseeæ Pax in Engler & Prantl, Nat. Pflanzenfam. III Abt. 2, 112 & 118 (1889), excl. omnia genera præter Cylicodaphne et Litsea Sect. Eulitsea.

Arbores dioicæ. Folia alterna penninervia, biennia, simplicia, indivisa. Inflorescentia axillaris solitaria v. gemina, umbellata; umbella sessilis v. stipitata vel racemosa v. paniculata. Flores masculi: tepala 6 basi cupulare vel turbinatim connata, stamina 9–18, 3–6 serialia, et si 9 locelli antherarum superiores introrsi, inferiores laterales et si 12–18 interiores 3–9 cum locellis antherarum extrorsis. Stamina florum fæmineorum in staminodia variant. Filamenta staminum exteriorum nuda, interiorum biglandulata. Pistillum florum masculorum abortivum, fæmineorum fertile. Stigma peltatum vel 2–3 lobum. Bacca basi cupula integra vel 6-dentata suffulta.

Typus. Fiwa J. F. GMELIN.

Cylicodaphne Nees, Actinodaphne Nees, Iozoste Nees etiam huc ducenda, qua in modo sequenti inter sese distinguenda.

Umbella racemosa vel paniculata. Stamina 9. Cupula 6-dentata....

Actinodaphne Nees (Typus: A. pruinosa Nees).

Umbella axillari-solitaria vel glomerata.

Stamina 12, interiora cum antheris extrorsis. Umbella sessilis. Cupula truncata Cylicodaphne Nees (Typus: C. Wightiana Nees). Stamina 9 (10-12), interiora cum locellis antherarum superioribus introrsis et inferioribus lateralibus vel subextrorsis.

In Korea Iozoste et Fiwa etiam indigena sunt.

Gen. IV. **Iozoste** Nees in Wallich, Pl. Asiat. Rar. III, no. 8, 61 & 63 (1829); Laur. Annexa 19 (1833); Blume, Mus. Bot. Lugd. Bat. I, 364 (1851); O. Kuntze, Rev. Gen. Pl. II, 569 (1891), pro parte.

Syn. Actinodaphne Nees, Syst. Laur. 590 (1836), pro parte; Endlicher, Gen. I, 323 (1836), pro parte, Meissner, Gen. I, 327 (1836), pro parte; Meissner in DC. Prodr. XV pars 1, 210 (1864), pro parte; Baillon, Fam. Pl. III, 481 (1890), pro parte; Bentham & Hooker, Gen. Pl. III, 160 (1880), pro parte; Pax in Engler & Prantl, Nat. Pflanzenfam. III Abt. 2, 119 (1889), pro parte.

Arbores dioicæ. Folia alterna biennia penninervia. Flores in axillis foliorum hornotinorum axillari-umbellati, squamis rotundatis obtecti. Pedunculi nulli. Flores masculi: perigonium 6-fidum, stamina 9, triserialia, exteriora 6 cum filamentis eglandulosis, interiora 3 cum filamentis basi glanduliferis; antheræ omnes 4-loculares, locellis superioribus introrsis, inferioribus lateralibus; pistillum abortivum. Flores fæminei: perigonium 6-fidum, lobis basi persistentibus; staminodia 9, quorum 3 intima basi glanduligera. Ovarium stylo æquilongum. Stigma 2–3 lobum.

Ultra 20 species in Asia orientali tropica et calida incola, quarum 1 in Korea indigena est.

7. **Iozoste lancifolia** (Siebold & Zuccarini) Blume. (Tabula nostra VII).

Iozoste lancifolia (Siebold & Zuccarini) Blume, Mus. Bot. Lugd. Batav. I, 364 (1851).

Syn. Daphnidium lancifolium Siebold & Zuccarini in Abh. Muench.
Akad. IV Abt. 3, 207 (1846).

Actinodaphne lancifolia Meissner in DC. Prodr. XV pars. 1, 200° (1864); Miquel in Ann. Mus. Bot. Lugd. Bat. II, 196 (1867), Prol. 128 (1867); Franchet & Savatier, Enum. Pl. Jap. I, 413 (1875); Matumura, Nippon Syokubutumeii 5 (1884), Cat. Pl. Herb. Imp. Univ. 166 (1886); Okubo, Cat. Pl. Bot. Gard. Imp. Univ. 186 (1887); Matumura, Syokubutu Mei-I, 8 (1895); Nakai, Veget. Isl. Quelp. 47 (1914), Veget. Isl. Wangto 7 (1914); Allen

in Ann. Missouri Bot. Gard. XXV, 406 (1938); Nakai in Asahina, Journ. Jap. Bot. XIV, 191 (1938).

Actinodaphne chinensis (non Nees) Miquel, l. c. l. c.

Litsæa lancifolia VILLAR in BLANCO, Fl. Filip. ed. 3, VII, Nov. App. 181 (1880); Hemsley in Journ. Linn. Soc. XXVI, 382 (1891); Henry, List Formosa 79 (1896); Matumura & Hayata, Enum. Pl. Formos. 352 (1906); Hayata, Materials 249 (1911).

Litsea coreana Léveillé in Fedde, Repert. XII, 370 (1912), proparte.

Arbor usque 10-15 m. alta. Cortex trunci lamellis deciduis serpentinomaculatus. Ramuli glabri lenticellis minutis punctulati. Folia alterna; petioli 5-15 mm. longi glabri, lamina glabra oblonga vel oblanceolata 48-105 mm, longa 14-33 mm, lata apice cuspidato-obtusa basi acuta vel cuneata, supra nitida, infra glauca v. glaucina. Gemmæ floriferæ in axillis ramorum hornotinorum oriundæ et in mensis Augusti-Octobri patent, globosæ 4.0-5.0 mm. longæ aggregatim 3-4 sessiles vel brevissime pedicellatæ, squamis paucis extremis rotundatis concavis crassis versus intima obovato-elliptica ca. 6 mm. longa dorso vulpino-hirsuta sensim transeunt. Flores masculi in quaque gemma aggregatim 3-5, pedicello 3 mm. longo ad apicem sensim incrassato pubescente; calycis tubus obconicus ca. 1.5 mm. longus, limbi 6 patentes 3.0-4.5 mm. longi 1.2-1.8 mm. lati oblongi vel obovato-oblongi acutiusculi vel obtusiusculi extus piloselli textu herbacei margine undulati, interiores 3 exterioribus angustioribus. Stamina 9 omnia fertilia, filamentis filiformibus longe. et sparse crispulo-ciliatis, series tertiæ basi utrinque crassi-glandulosis. glandulis breviter stipitatis coriaceis auricularibus ca. 1 mm. longis, antheris tetragono-oblongis 1.2 mm. longis 4-locularibus, locellis superioribus 2 introrsis, inferioribus 2 lateralibus, stamina I series 6.0-6.5 mm. longa calycem superantia, II-III serium 4.5-5.2 mm. longa calyce subæquilonga. Flores fæminei aggregatim 3-4 laxiusculi parvi 4.5-5.0 mm. longi 3 mm. lati; pedicelli crassi 1,5 mm. longi cum tubo calycis pubescentes; calyx 6-partitus, lobis exterioribus patentim recurvis, interioribus erectiusculis minoribus ovato-oblongis post anthesin supra basin articulatim deciduis .1.8-2.0 mm. longis 0.6-0.8 mm. latis acutiusculis; staminodia 9 fauce tubi calycis inserta 3-serialia 1.8–2.0 mm. longa calycem paulum superantia linearia carnosa sparse hirsuta, I–II serium nuda, III series basi biglandulata; pistillum 3.5 mm. longum, ovario obovato-globoso, stylo sparse ciliato, stigmate trifido. Pedicelli fructiferi incrassati 2–6 mm. longi 2.0–2.5 mm. lati apice perigonio persistente 6-lobato coronati. Bacca sphærica nigra 7–8 mm. lata.

Nom. Jap. Kagonoki.

Nom. vern. Sental-nam (Insula Wangtô).

Hab. in

Zennan: in insula Baikwatô (Saburô Miwa); in insula Nisizima grecis Kyobuntô (T. Nakai, no. 11237-8, Mai 25, 1928); in insella Kaitô prope insula Gairarôtô (T. Nakai, no. 11239-40, Mai 22, 1928); in insella Syutô prope insula Wangtô (T. Nakai, no. 879, Jun. 18, 1913); in insula Seizantô (T. Nakai, no. 11236, Mai 28, 1928); in monte Taitonzan (T. Nakai, no. 9773, Jul. 2 1921; Tei-daigen, Saburô Fukubara, Tutomu Isidoya no. 1500); in insula Hokitutô (T. Nakai, no. 9774, Jul. 8, 1921); in insula Settô prope insula Tintô (T. Nakai, no. 9775, Jun. 26, 1921); in insula Wangto (Sadakiti Kakeba).

Prov. Keinan: Gakenri insulæ Kyosaitô (T. Nakai, no. 11235, Mai 3, 1928); in insula Kyosaito (GEN BETUMIYA).

Quelpært: in silvis lateris australis montis Hallasan (T. Nakai, no. 4959, Nov. 2, 1917); in pago Polmongi (E. Taquet, no. 6017, Aug. 2, 1911); in silvis Taitjong (E. Taquet, no. 1355, 1370, Oct. 1908); in silvis Sanpangsan (E. Taquet, no. 317).

Distr. area: Hondo, Sikoku, Kyusyu, Tusima, Corea, Quelpært, Lyukyu, Taiwan.

Gen. V. Fiwa, J. F. GMELIN, Syst. Nat. II pars 2, 745 (1791). (1)

⁽¹⁾ Fiwa mushaensis (Hayata) Nakai in Asahina, Journ. Jap. Bot. XIV, no. 3, 193 (1938).

Syn. Litsea mushaensis HAYATA, Materials 250 (1911).

Actinodophne mushaensis Hayata, Icon. Pl. Formos. V, 171 (1915); Kanehira, Formos. Trees 415 fig. (1917), Makino & Nemoto, Fl. Jap. 920 (1925); Sasaki, List Formosa 191 (1928); Outr in Silvia III no. 3, 8 (1932); Kanehira, Formos. Trees ed. 2, 196 (1936).

Nom. Jap. Musya-damo. Nom. Chin. Mo-Cha-Shuc 毛叉樹.

- Syn. Tomex (non Linnæus, nec Forster) Thunberg, Nov. Gen. Pl. III.
 65 (1783), Fl. Jap. 10 (1784); Murray, Syst. Veget. ed. 14, 441
 (1784); Schreber, Gen. Pl. 315, no. 802 (1789); Jussieu, Gen. Pl. 440 (1789); Vitman, Summa Pl. III, 157 (1789); Persoon, Syst. Veget. 473 (1797); Willdenow, Sp. Pl. II, 839 (1799); Poiret in Lamarck, Encyclop. VII, 696 (1806), pro parte.
 - Litsæa (non Litsea Lamarck) A. L. de Jussieu in Bull. Soc. Philom. Paris III, 73 (1801), reprint 10 (1801) typus Litsæa japonica; Persoon, Syn. Pl. II pt. 1, 4 (1806).
 - Litsea (non Lamarck) Mirbel, Hist. Nat. Gén. & Partic. Pl. IV, 273 (1803), pro parte; Bosc in Nouv. Dict. Hist. Nat. XIII, 289 (1803), pro parte; Jussieu in Ann. Mus. Hist. Nat. VI, 211 (1805), pro parte; Poiret in Lamarck, Encyclop. Suppl. III, 479 (1813), pro parte; Jussieu in Dict. Hist. Nat. XXVII, 70 (1823), pro parte; Liou, Laur. Chine & Indochine 163 (1934), pro parte.
 - Tetranthera (non Jacquin) Sprengel, Syst. Veget. II 266 (1825), pro parte; Nees in Wallich, Pl. Asiat. Rar. II fasc. 8, 64 (1829), pro parte, Annexa 19 (1833), pro parte, Syst, Laur. 508 (1836), pro parte; Endlicher, Gen. Pl. I, 322 (1836), pro parte; Meissner, Gen. I, 327 (1836), pro parte; Baillon, Hist. Pl. II pars 5, 480 (1870).
 - Tetranthera Sect. Tomingodaphne Blume, Mus. Bot. Lugd. Bat. I, 375 (1851); Meissner in DC. Prodr. XV pars 1, 181 (1864).
 - Glabraria (non Linnæus) Miquel, Fl. Ind. Bat. I pars 1, 940 (1855), pro parte.
 - Litsea 4 Cylicodaphne Bentham & Hooker, Gen. Pl. III pars 1, 162 (1880), pro parte.
 - Litsea Sect. I. Tomingodaphne Pax in Engler & Prantl. Nat. Pflanzenfam. III Abt. 2, 119 (1889), pro parte.

Hab. in China. Kwangtung: in monte Yam-Na-Shan vel Yát-nya-shan (陰悪山) districtus Mei (梅縣)(W. T. TSANG no. 21455, Aug. 1932).

This is a new addition to the Chinese flora; the specimen was sent to us under the name of *Litsea acutinervia* HAYATA which is very probably being mistaken with *Litsea acutivena* HAYATA,

Arboreæ v. arbores rarius frutices dioicæ. Gemmæ magnæ squamis imbricatis vestitæ. Folia alterna, sæpe tomentosa, penninervia, biennia. Inflorescentiæ in axillis ramorum hornotinorum axillares solitariæ vel geminæ pedunculatæ umbellatæ, cum squamis magnis imbricatis umbellas involucratim obtectis. Flores masculi: perigonium 6-fidum; stamina 9 triserialia; antheræ 4-locellatæ, locellis superioribus omnibus introrsis, inferioribus lateralibus; filamenta staminum intimum laterali glandulifera; pistillum abortivum. Flores fæminei: perigonium 6-fidum; staminodia filiformia 9; pistillum fertile; stigma 2-3 fidum vel peltatum. Bacca basi cupula perigonii persistente aucta obtecta, pedicello incrassato.

Species ultra 50 in Asia tropica et subtropica incola, quarum unica in Corea indigena est.

8. **Fiwa japonica** (Thunberg) J. F. Gmelin. (Tabula nostra VII).

Fiwa japonica (Thunberg) J. F. Gmelin, Syst. Nat. II pt. 2, 345 (1791); Nakai in Asahina, Journ. Jap. Bot. XIV no. 3, 184 (1938).

Syn. Tomex japonica Thunberg, Nov. Gen. Pl. III, 65 (1783), Fl. Jap. 190 (1784); Murray, Syst. Veget. ed. 14, 441 (1784); Vitman, Summa Pl. III, 157 (1789); Persoon, Syst. Veget. 473 (1797); Willdenow, Sp. Pl. II pars 2, 839 (1799); Thunberg, Icon. Pl. Jap. III, t. 7 (1801); Poiret in Lamarck, Encyclop. VII, 696 (1806); Rafinesque, Sylv. Tellur. 166 (1838).

Litswa japonica Jussieu in Bull. Soc. Philom. Paris III, 73 (1801); Persoon, Syn. Pl. II pars 1, 4 (1806); Matumura, Nippon Syokubutumeii 112 (1884).

Litsea japonica Mirbel, Hist. Nat. Gen. & Partic. Pl. XI, 151(1805), excl. syn. Hexanthus umbellatus, Pl. Chinensis et Cochinchinensis; Jussieu in Ann. Mus. Hist. Nat. VI, 212 (1805); Poiret, Suppl. III, 480 (1813); Hemsley in Journ. Linn. Soc. XXVI, 382 (1891); Matumura, Catal. Pl. Herb. Imp. Univ. 166 (1886), Syokubutu Mei-I 172 (1895); Palibin in Acta Hort.

Petrop. XVIII, 39 (1800); Beissner, Scheel & Zabel, Handb. Laubholzbenn. 122 (1903); Matumura, Ind. Pl. Jap. II pars 2, 138 (1912).

Tetranthera japonica Sprengel, Syst. Veget. II, 266 (1825); Nees, Syst. Laur. 524 (1836); Dietrich, Syn. 1359 (1840); Siebold & Zuccarini, Fl. Jap. I, 166 t. 87, 189 t. 100 fig. II (1841); Blume, Mus. Bot. Lugd. Bat. I, 375 (1851); Miquel in Ann. Mus. Bot. Lugd. Bat. II, 196 (1867), Prol. 128 (1867); Franchet & Savatier, Enum. Pl. Jap. I, 412 (1875).

Litsea tomentosa (non Heyne) Okubo, Cat. Pl. Herb. Bot. Gard. Imp. Univ. 186 (1887), excl. syn. Tomex apetala.

Malapoenna japonica O. Kuntze, Rev. Gen. Pl. II, 572 (1891); Nakai, Veget. Isl. Quelpaert, 48 (1914); Mori, Enum. Corean Pl. 167 (1921).

Arborea vel frutex elatus ramosissimus. Cortex fuscus. Ramuli adpresse fusco-villosi. Gemmæ maximæ squamis imbricatis multis vestitæ. Folia biennia; petioli 10-40 mm. longi fusco-velutini; lamina oblonga vel lineari-oblonga rarum elliptica utrinque obtusa vel obtusiuscula vel acuta 24-125 mm. longa 10-58 mm. lata primo induplicata, supra ab initio glaberrima, infra fusco-tomentosa venis valde elevati-reticulatis. Umbellæ in axillis foliorum hornotinorum axillares 1-4, pedunculo 5-18 mm. longo fusco-velutino sub flore cum bracteis hemisphæricis fuscescentivelutinis imbricatis. Flores & breviter pedicellati 9-12 mm. lati, pedicello 1-2 mm. longo, calycis tubus 1 mm. longus, lobi 6 subulati vel oblongo-lanceolati 4-5 mm. longi 1.2-1.8 mm. lati patentes et membranacei, margine crispulo-undulati; stamina 9 triserialia rarius 10-12 quadriserialia sæpe irregulari collocata, omnia fertilia, filamentis filiformibus sparse ciliatis, I-II serialia 4.5-5.0 mm. longa eglandulosa, antheris cum locellis superioribus introrsis, inferioribus lateralibus, III-IV serialia 3.0-3.7 mm. longa supra basin stipitato-glandulosa, antheris cum locellis superioribus introrsis, inferioribus subextrorsis. Flores 9: pedicelli 1.5-2.0 mm. longi crassi, calycis tubus tubulosus, lobi erecti subulato-lanceolati acuminati, toto 3.5-4.0 mm. longi; staminodia 9-12 3 vel 4 serialia 2 mm. longa ad faucem tubi calycis inserta; I-II serialia

linearia carnosa nuda, III-IV serialia sparse hirsuta supra basin utrinque glanduligera, glandulis auricularibus carnosis; pistillum 4.5 mm. longum, stylo exerto, stigmate 2–3 lobato. Drupa 15–18 mm. longa 11–13 mm. lata atra cum perigonio aucto margine truncato cupulare basi clausa.

Nom. Jap. Hama-Biwa.

Nom. Kor. Kamagui-chok-nam, Kamagwe-zyog-nam (Quelpaert). Hab. in

Zennan: insula Nisizima grecis Kyobuntô (T. Nakai, no. 11230, 11617, Mai 24, 1924); in insula Daikokuzantô (Tutomu Isidoya & Tei-Daigen no. 3483, Aug. 25, 1919); in insula Baikwatô (Tutomu Isidoya & Tei-Daigen no. 3482, Aug. 1919); in Kyobuntô (R. Oldham no. 709, 1861); in insula Tyôtô (T. Nakai).

Keinan: in insella Mugisima prope insula Kyosaitô (T. Nakai, no. 11614–16, Mai 4, 1928).

Quelpaert: Tyôten (T. Nakai, no. 1364, Mai 27, 1913); in insella Hiyôtô (T. Nakai, Mai 22, 1913); Ryutanri (T. Nakai, no. 1239, Mai 14, 1913); in littore australi (E. Taquet, no. 5915, Oct. 1911); in littore (E. Taquet, no. 337, Oct. 1907); in littore (U. Faurie no. 1997, Jun. 1907); in rupibus littoris (U. Faurie, no. 868, Oct. 1906); in littore (E. Taquet, no. 3175, Oct. 1909).

Distr. Hondo occid., Sikoku, Kyusyu, Tusina, Iki, Lyukyu.

樟科 第Ⅴ族、くろもじ族

灌木又ハ喬木雌雄異株、葉ハ1年生又ハ2年生掌狀ニ3-5脈アルカ 又ハ羽狀脈ヲ有ス。繖形花序ハ腋生ニシテ無柄又ハ有柄、花ハ4枚ノ 總苞ニ包マレ、花被片ハ6個花後凋落ス。雄花ハ9-12個ノ雄蕋ヲ有 シ内方ノ3-6個ニハ腺體アリ。葯ハ内向ニシテ2室、雌蕋ハ痕跡ノミ、 雌花ハ細キ無葯雄蕋ト完全ナル雌蕋トヲ有ス。漿果ハ花托又ハ花被片 ニ包マレズ紅色又ハ黑色ニシテ肉質又ハ漿質ナレドモ稀ニ乾燥シ不規 則ニ裂開スルモノアリ。

基本屬、くろもじ屬。

此外あをもじ屬Aperula Blume,てんだいうやく屬Daphnidium Nees, あぶらちやん屬 Parabenzoin NAKAI 及ビ Polyadenia (Nees) Meissner ノ4 屬之ニ屬ス。其中朝鮮ニハくろもじ屬アルノミ。

第VI屬 くろもじ屬

雌雄異株ノ灌木又ハ喬木、葉ハ1年生又ハ2年生、を縁又ハ先ガ掌 狀=3-5裂シ羽狀脈又ハ掌狀脈ヲ有ス。花芽ハ前年ノ秋=葉腋=ツキ 翌年ノ春開ク。花ハ繖形花序ヲナシ、花序ハ無柄又ハ有柄、花ヲ包ミ テ4個ノ總苞片アリ花終レバ落ツ、雄花ハ花後小花梗諸共落チ花被片 ハ6個、雄蕋ハ9-12個3-4列=並ビ第3-4列ノ雄蕋ノ花絲=ハ2個ノ 腺アリ。葯ハ皆内開ノ2室ヲ有ス、雌蕋ハ退化ス、雌花ハ花後凋落ス ル6個ノ花被片ト雄蕋ノ退化ヨリ成ル無葯雄蕋トアリ。花柱ト子房ト 同長、柱頭ハ3叉又ハ斜=又ハ楯形ヲナス。果實ハ裂開セズ球形=シ テ肉質ノ外果皮ヲ有シ太キ果梗ノ上ニツク。

基本種、Benzoin oleiferum NEES.

東亞及ビ北米=20餘種アリ其中5種ハ朝鮮ニモ産シ、3ツノ節ニ區 分サル。

くろもじ屬 第1節 だんかうばい節

崩枝並ニ成長ヨキ枝ト雖モ其年ノ内ニハ分岐セズ。葉ハ1年生幅廣 ク通例先ハ3叉シ稀ニ無叉又ハ5叉シ3-5本ノ掌狀脈アリ。芽ハ混芽 即チ芽ノ外方ノ鱗片ノ間ヨリ花ヲ生ジ中央ニ枝アリ。

基本種、Benzoin heterophyllum (MEISSNER) O. KUNTZE.

朝鮮ニハ本節ニ屬スルモノハだんからばいアリ。

9. だんかうばい (第IX-X 圖)

セ_ェンガンナム (漢法)、トンビ₊クナム、トンピ₊クナム (京畿、忠淸、慶南、全南)、アグサリ (全南求禮)、 フ_ックルナム (莞島)、カサイチュック (濟州島)

高サ3-4米突ノ大型ノ灌木、幹ノ直徑ハ10-15 cm. 樹膚ハ平滑、小枝ハ無毛又ハ始メ絹毛アレドモ後微毛トナル。屢々皮目ヲ生ズ、葉ハ始メ折タタムカ又ハ内卷シ葉柄ハ絹毛アレドモ後微毛又ハ無毛トナリ長サ7-32 mm. 葉身ハ表面綠色又ハ淡綠色始メ絹毛アレドモ後無毛トナル。裏面ハ始メ密ニ絹毛アレドモ後稍薄クナル。先端ハ概ネ3マシ3脈アリ裂片ハ卵形又ハ3角形先ハ急尖又ハ鋭角基脚ハ心臓形ニシテ

葉柄ノ所ニテトガリ概形ハ圓狀又ハ圓狀卵形、長サ40-160mm. 幅]40-140mm. 蕾ハ前年ノ枝ノ葉腋ニ出デ 4-5 月頃開花シ無柄ノ繖形花序ヲナシ、褐色ノ凋落性ノ鱗片ニテ被ハル。小花梗ハ長サ 3.5-7mm. 絹毛アリ。雄花ハ6個ノ募片ヲ有シ募片ノ長サ 3.5-4mm. 黄色 5-9 個宛繖形狀ニ集合ス。雄蕋ハ9個 3 列ニ並ビ第 I-II 列ノモノハ長サ 2.8-4.0mm. 葯ハ2室橢圓形長サ 0.8mm. 内開、花絲ハ腺體ナク疎毛アリ、第III 列ノモノハ I-II 列ノモノヨリモ短ク花絲ニハ基ノ少シ上ニ兩側ニ各1個ノ多肉ノ腺體アリ。雌花ハ長サ 4.0mm. ノ密毛アル小花梗ヲ有シ花被片ハ6個帯卵長橢圓形又ハ卵形長サ 2.0mm. 先ハ丸ク基ニ向ヒテ狹マリ基部ノ外面ニノミ毛アリ、無葯雄蕋ハ 9 個 3 列ニ並ビ長サ 1.5mm. 直立ス第 I-II 列ノモノハ細ク多肉腺體ナケレドモ第 III 列ノモノハ縄棒狀シニテ基ニ兩側ニ腺體アリ。漿果ハ丸ク黑熟シ徑 7-8mm. 果梗ハ太ク長サ 10-17mm. 殆ンド無毛ナルカ又ハ薄毛アリ。

平北(雲山郡)、平南、江原、黄海、京畿、忠北、忠南、慶北、慶南、 全北、全南、濟州島ニアリテ山林又ハ原野、河畔ノ雑木ナリ。

一種全株ノ葉ガ悉ク廣卵形ニシテ分叉セザルモノアリ之ヲ**まるばだ** んからばいト云ヒ咸南、江原、黄海、全南ニテ發見サレタリ。

又全株ノ葉ノ大部分ハ先ガ5裂スルモノアリ之ヲ五裂だんからばい ト云ヒ水原農林學校教授植木秀幹氏ガ全南ノ内藏山ニテ發見セリ。

又葉ガ老成スルモ裏面一體ニ絨毛ヲ残スモノヲけだんからばいト云 ヒ平南、黄海、京畿、慶北、全北、慶南、全南ノ山野ニアリテ普通ノ だんからばい同様ニ普遍的ナリ。

(分布) 本島、四國、九州、壹岐、對馬、朝鮮、遼東半島、支那(浙 江省)。

くろもじ屬 第11節 くろもじ節

萠枝並ニ成長ョキ枝ハ年内ニ再分岐スル。葉ハ1年生分叉セズ羽狀脈ヲ有ス。花芽ハ葉芽ト別々ニ生ジ前年ノ秋ニ葉芽ノ兩側ニ出ヅ。

基本種、くろもじ Benzoin umbellatum (THUNBERG) O. KUNTZE.

朝鮮ニハ次ノ3種アリ其區別法次ノ如シ。

「果實ハ紅色、繖形花序ニ花梗アリ。葉ハ倒披針形又ハ倒卵形又 ハ橢圓形、先端ハ鋭角又ハ稍鈍角基脚ハ楔形、小喬木。

………かなくぎのき

【果實ハ黑色、繖形花序ハ無柄又ハ殆ンド無柄。

「老成葉ノ裏面=絹毛アリ、葉脈ハ葉裏=テハ著シク突起ス、葉ハ倒卵形又ハ橢圓形兩端鋭尖鋭角又ハ楔形。一けくろもじ 老成葉ノ兩面=ハ毛ナシ、葉裏ノ葉脈ハ突起セズ、葉ハ長橢圓 倒披針形又ハ狹倒披針形、兩端鋭尖。一ほそばやまからばし

10. かなくぎのき (第 XI 圖)

ピャイモンナム(全南)、ペアムポギ(濟州島)

高サ6-7米突ノ小喬木トナル。幹ノ直徑ハ20-30cm. トナル。枝ハ帶 灰褐色又小帶褐綠色ニシテ小サキ皮目アリ。頂芽ハ長橢圓形多數ノ相 重ナレル鱗片ニ被ハレ長サ6-10mm.トナル。葉ハ始メ褐毛ニテ被ハル レドモ後葉裏ノ主脈ヲ除ク外ハ無毛トナル。倒披針形又ハ倒披針長橢 圓形又ハ橢圓形長サ 17-180 mm. 幅 8-49 mm. 全縁、表面ハ緑色無毛、裏 面ハ淡粉白又ハ粉白主脈ニ微毛アリ。葉柄ハ長サ 1-20 mm. 無毛、葉先 ハ錦形又ハホボ錦形又ハ鏡角、基ハ楔形ニ鏡尖、蕾ハ前年ノ夏ニ葉芽 ノ兩側又ハ1側ニ出デ球形、有柄、花ハ5月ニ開ク、雄花ハ 9-12 個宛 繖形ニツキ小花梗ハ毛ヲ有シ長サ 8-9mm. 先ハ急ニ太マル。藁ハ長サ 3.0 mm. 幅 4.5-5.0 mm. 短鐘狀、 蕚片ハ 6 個帶卵球形又ハ帶卵橢圓形中 □基ノ外側ニノミ微毛アリ薄シ、雄蕋ハ9個3列ニ並ビ長サ 2mm. 第 I-II 列フモノハ蕚片ノ基ノ少シ上ヨリ出デ傾上シ第 III 列フモノハ直 立ス、葯ハ長サ 0.8mm. 廣橢圓形 2室内開シ花絲ハ絲狀ニシテ第 III 列 ノモノノミニ基ニ 2個ノ腺體アリ。雌蕋ハ痕跡ノミ、雌花ハ長サ 3.5 mm. 毛アル小花梗ヲ有シ花被片ハ 6 個帶卵圓形多肉長サ 1.5-1.8 mm. 先ハ丸ク外面ニハ央以下ニ微毛アリ。無葯雄蕋ハ9個3列ニ並ビ絲狀 ニシテ毛ナシ第 III 列ノモノニハ腺體アリ。雌蕋ハ花被ヨリモ長ク長 サ 2.5 mm. 子房ハ倒卵形長サ 0.8 mm. 許り花柱ハ長サ 1.5 mm. 柱頭ハ斜 ニッキ粒狀突起アリ、果實ハ繖形ニ生ジ緋紅色又ハ紅色丸ク直徑 6-7 mm. 長サ 8-12mm. ノ果梗ハ先端ノ直徑 3mm. アリ。

黄海、京畿、慶北、全北、忠南、慶南、全南、濟州島ニ産ス。 (分布) 本島、四國、九州、朝鮮、支那(浙江、河南、陝西)。

11. けくろもじ (第 XII 圖)

高サ2米突許ニナル灌木、枝ニハ始メ白キ絹毛アレドモ後無毛トナ

リ帯褐緑色ヲ呈ス。葉柄ハ長サ 3-10mm. 白キ絹毛アリ。葉身ハ長橢圓倒卵形又ハ倒卵橢圓形先ハ鋭失又ハ急鋭尖基脚ハ鋭角又ハ鋭角狀=狭マリテ先ハ丸クナル。表面=ハ始メ白キ絹毛アレドモ後緑色トナリ短微毛ヲ残ス。裏ハ白キ絹毛アリテ葉脈ハ隆起ス。葉ノ長サ 18-150mm. 幅ハ 15-70mm. 朝鮮産ノモノデハ未ダ花ヲ採集セズ、果梗ハ長サ 13-17mm. 無毛先ハ肥厚ス。果實ハ肉質ノ外果被ヲ有シ球形直徑 7-9mm. 基ニハ徑 3mm. 許ノ花托アリ。

全南双溪山ニ産ス。

(分布) 本島、四國、九州。

12. ほそばやまかうばし (第XIII圖)

高サ 5 米突許=ナル灌木、樹膚ハ褐色、若枝ハ無毛=シテ始メ紅色ナレドモ後緑色トナリ細ク直徑 1.5-2.0 mm. 2 年生ノ枝ハ褐色ナリ。若枝モ若葉モ紅色ナル上=粉白ナリ。葉柄ハ長サ 4-6 mm. 紅色=終ルモノト始メ紅色=シテ後緑化スルトアリ個體=ヨリテ異ル。葉身ハ倒披針形又ハ狹倒披針形枝ノ下方ノモノハ最小=シテ先ノモノハ大キク長サ24-130 mm. 幅 9-29 mm. 多少、内卷スル故實際ノ葉幅ヨリモ狹ク見ユ。無毛、表面ハ緑色稍光澤アリ。裏面ハ粉白、基脚ハ鏡角先ハ鏡尖、主脈ハ中肋ノ兩側=各 3-8 本アリテ先ハ内曲ス。葉脈ハ葉ノ表面=テハ凹ミ裏面=テハ突起ス。未ず花ヲ見ズ、繖形果序ハ無柄、前年ノ枝ノ葉般=腋生シ1-4 個ノ果實ヲ附ク、小果梗ハ長サ 10-15 mm. 幅 3 mm. 許ノ花托=向ヒ漸次太マル。未ず成熟シタル果實ヲ見ザレドモ未熟=シテ充分ノ大サ=達セシモノハ直徑 5 mm. アリ。

黄海道ノ長山串ノ山及ビ白鴒島、大青島ニ産シ朝鮮ノ特産ナレドモ 同種類ノモノニテ葉裏ト若枝トニ微毛アルモノハ支那浙江省ノ山地ニ 生ズ。

くろもじ屬 第III節 やまからばし節

前枝及ビ生長ョキ枝ト雖モ年内ニハ再分岐セズ。葉ハ1年生分叉セズ羽狀脈ョ有ス。芽ハ混芽ナリ即チ芽ノ外方ノ鱗片ノ間ョリ花序ガ出デ中央ニ枝芽アリ。

基本種、Benzoin oleiferum NEES.

朝鮮ニハ本節ニ屬スルやまからばしアリ。

13. やまからばし (第 XIV 圖)

カムテ (全南)、ペクトンペギ、ベグドンベクナム (齊州島)

高サ2-6米突ノ雌雄異株ノ灌木、樹膚ハ帯灰褐色、若枝ニハ始メ絹毛 アレドモ後無毛トナリ緑色秋ニハ灰色トナル。芽ハ卵形又ハ橢圓形長 サ 5-7mm. 相重ナル褐色ノ鱗片ニテ被ハル。葉柄ハ始メ絹毛アリ老成 スレバ絹毛アルモノト上面ニノミ單ニ微毛アルモノト個體ニ依り差ア リ、長サ1-6mm. 葉身ハ橢圓形又ハ倒卵橢圓形又ハ帶卵橢圓形、表面 ハ緑色ニシテ始メヨリ毛ナク裏面ハ始メ絹毛アレドモ後ニハ毛少クナ リ粉白トナル。長サ 24-82 mm. 幅 10-35 mm. 基脚ハ鋭角又ハ鈍角先端 ハ鋭角又ハ微鋭角、花芽ハ實ハ混芽ニシテ長サ 6-9mm. 幅 2.5-4.0mm. 既ニ年内ニ發育シテ越冬シ5-8枚ノ鱗片ニテ被ハレ其外方ノ鱗片ニテ 包マレテ1-2個ノ花序ヲ有シ中央ニ枝芽ヲ包ム、花序ハ翌春開キ短キ 花梗ヲ有ス花梗ノ長サハ僅ニ 1.0-1.5mm. ナリ。開出スル密毛ヲ有シ 3-5個ノ綠黃色ノ繖形花ヲ附ク。朝鮮ノモノニテハ未ダ雄花ヲ見ズ。 雌花ハ長サ 4.0-6.0mm. 毛アル小花梗ヲ有シ徑 2.5-3.8mm. 小花梗ハ花 後微毛トナル、 蕚ハ鐘狀 6 裂シ裂片ハ立チ帶卵 圓形先ハ丸ク無毛長サ 1.5-1.8mm. 幅 1.2-1.5mm. 蕚ハ花終レバ花托ヨリ關節シテ落ツ、無葯 雄蕋ハ9個3列ニ並ビ細ク且ツ小サク長サ0.8-1.0mm. 無毛、第 III 列 ノモノニハ基ニ腺體アリ。 雌蕋ハ長サ 2.8-3.0mm. 子房ハ長卵形ニシ テ花被片ヨリモ抽出シ花柱ハ子房ノ長サノ三分ノ一許、柱頭ハ楯形、 果梗ハ長サ 10-14mm. 先ハ幅 2.0-2.5mm. 微毛アリ。果實ハ球形黑色 直徑 7-8mm. 外果皮ハ肉質ナリ。

慶南、全南、濟州島ニ生ズ。

一種葉ノ老成スルモノハ裏面ノ中肋ニ沿ヒ又葉縁ノ央以下ニノミ微 毛アル外全部無毛ナルアリ。之ヲうすげやまかうばしト云ヒ黄海、全 南、濟州島ニ生ズ。

(種ノ分布) 支那(浙江、江西、河南、陝西、湖北、廣東)、朝鮮、 九州、四國、本島、而シテ臺灣ニハ葉ノ小サキ 1 變種 var. Kawakamii HAYATA アリ。

Lauraceæ Trib. Benzoineæ Nakai, nom. nov.

Syn. Laurinæ Trib. Flavifloræ Nees, Syst. Laur. 25 & 457 (1836), excl. Sassafras, in Lindley, Nat. Syst. Bot. 202 (1836), excl. Sassafras.

- Laurinæ Trib. Daphnidia Nees, l. c. 27, pro parte.
- Laurina Trib. Daphnidina Nees, l. c. 585 (1836), excl. Dodecadenia, Actinodaphne & Litsaa.
- Lauraceæ 11. Tetrantheræ Nees in Lindley, Nat. Syst. Bot. 202 (1836), excl. omnia genera præter Daphnidium.
- Laurineæ Trib. Flavifloræ Nees apud Endlicher, Gen. Pl. I, 322 (1836), excl. Sassafras; Spach, Hist. Vég. X, 473 (1841), excl. Sassafras.
- Laurineæ Trib. Daphnidinæ Nees apud Endlicher, l. c. 323 (1836), excl. Dodecadenia, Actinodaphne & Litsæa; Spach, Hist. Vég. X, 473 (1841), excl. Dodecadenia, Actinodaphne & Litsæa.
- Laurineæ Subordo Laureæ Trib. Flavifloræ Meissner, Gen. I, 327 (1836), excl. Sassafras.
- Laurineæ Subordo Laureæ Trib. Daphnidieæ Meissner, l. c. 327, excl. Dodecadenia, Actinodaphne & Litsæa.
- Laurineæ Subordo Flavifloræ Blume, Mus. Bot. Lugd. Bat. I, 322 (1851), nom. nud., excl. Parthenoxylon.
- Lauraceæ Subordo Laurineæ Trib. Litsæaceæ Subtrib.II Daphnidieæ Meissner in DC. Prodr. XV pars 1, 8 & 228 (1864).
- Laurineæ Trib. Litsæaceæ Bentham & Hooker, Gen. Pl. III, 149 (1880), pro gn. Lindera tantum.
- Lauraceæ 1ste Sippe Laureæ Dippel, Handb. Laubholzk. III, 93 (1893).
- Lauraceæ Lauroideæ-Laureæ Pax in Engler & Prantl, Nat. Pflanzenfam. III Abt. 2, 112 & 123 (1889), excl. gn. Polyadenia, Laurus et Iteadaphne.

Frutices vel arbores, dioici. Folia annua vel biennia 3-5 nervia vel penninervia. Umbellæ axillares sessiles vel pedunculatæ. Flores involucro tetraphyllo cincta; perigonium 6-partitum segmentis deciduis. Flores masculi cum staminibus 9 triserialibus, filamentis interioribus 3 basi glanduligeris, antheris introrsis bilocellatis, pistillo abortivo. Flores fæminei cum staminibus in staminodia filiformia variantibus, pistillo fertile. Bacca nuda rubra vel atra vel cum pericarpio irregulari rupso.

Typus. Benzoin (Boerhaave) Boehmer.

Huc genera Aperula Blume, Daphnidium Nees, Parabenzoin Nakai et Polyadenia (Nees) Meissner ducenda sunt. In Korea tantum Benzoin adest.

Gn. VI. **Benzoin** [Boerhaave, Ind. Pl. II, 259 (1720); Miller, Gard. Dict. ed. 1, Be (1731); Ludwig, Deffin. Gen. Pl. 143 (1737), ed. 2, 36 sub *Laurus* (1747)]; Boehmer, Deffin. Gen. Pl. 64 (1760).

Syn. Laurus pro parte [Linnæus, Gen. Pl. ed. 1, 120 no. 338 (1737), ed. 2, 174 no. 400 (1742)]; ed. 5, 173 no. 452 (1754); Miller, Gard. Dict. Abridg. ed. II, La (1754); Linnæus, Syst. Nat. ed. 10, II 1010 (1759); Miller, Gard. Dict. ed. 7, Lau (1759); Adanson, Fam. Pl. II, 433 (1763); Gleditsch, Syst. Pl. 88, no. 363 (1764); Miller, Gard. Dict. ed. 8, Lau (1768); Reichard, Syst. Pl. II, 225 (1779); Willdenow, Berlin.-Baumzucht 165 (1796); Bork-hausen, Handb. 1708 (1803); Desfontains, Hist. I 64 (1809); Pursh, Fl. America Sept. I, 275 (1814).

Benzoin Fabricius, Enum. Meth. Pl. Helmstad ed. 2, 401 (1763);
O. Kuntze, Rev. Gen. Pl. II, 568 (1891); Koehne, Deutsch.
Dendrol. 173 f. 34 (1893); Dippel, Handb. Lanbholzk. III, 94 (1893); Britton & Brown, Illus. Fl. II, 98 (1897); Britton,
Manual Fl. N. States & Canada 436 (1901); Small, Fl. South.
Unit. States 820 (1903); Rehder in Journ. Arnold Arboret. I no.
2, 144 (1919), Manual Cult. Trees & Shrub. 264 (1927); Rydberg,
Fl. Prairies & Plains C. N. America 351 (1932); Small, Manual
South East Fl. 924 (1933).

Lindera (non Adanson⁽¹⁾) Thunberg, Nov. Gen. Pl. II, 64 t. 3 (1783); Murray, Syst. Veget. ed. 14, 339 (1784); Thunberg, Fl. Jap. 9 t. 21 (1784); Vitman, Summa Pl. II, 340 (1789); Lamarck, Encyclop. Méthod. III, 527 (1789); Schreber, Gen. Pl. 222 no. 597 (1789); Jussieu, Gen. Pl. 429 (1789); Gmelin, Syst. Nat. II pars 2, 525 & 565 (1791); Necker, Elem. Bot. III. 362 (1790); Persoon, Syst. Veget. 362 (1797); Willdenow, Sp.

⁽¹⁾ Lindera Adanson, Fam. Pl. II, 499 (1763) = Myrrhis Scopoli, Fl. Carn. ed. 2, I 207 (1772) vel M. odorata Scopoli, l.e.

Pl. II pars 1, 230 (1799); Persoon, Syn. Pl. I, 388 (1805); Dietrich, Vollst. Lex. Gärt. & Bot. V, 489 (1805); J. St. Hilaire, Exposit. Fam. Pl. II, 361 (1805); Sprengel, Syst. Veget. II, 126 (1825); Schultes, Syst. Veget. VII, XXIX (1829); Blume, Mus. Bot. Lugd. Bat. I, 323 (1851), pro parte; Meissner in DC. Prodr. XV pars 1, 8 & 243 (1864), pro parte; Baillon, Hist. Pl. II pars 5, 483 (1870), pro parte; A. Gray, Manual ed. 5, 423 (1872); Bentham & Hooker, Gen. Pl. III, 163 (1880), pro parte; Pax in Engler & Prantl, Nat. Pflanzenfam. III Abt. 3, 123 (1889), pro parte; Liou, Laur. Chine & Indochine 117 (1934).

Euosmus Nuttall, Gen. N. America I, 258 (1818), excl. E. geniculatus & E. Sassafras; Reichenbach, Consp. Reg. Veget. 87 (1828), pro parte; Bartling, Ord. Nat. Pl. 112 (1830), pro parte. Calosmon Presl, Rostlin II, 71 (1823).

Benzoin Nees in Wallich, Pl. Asiat. Rar. II, 63 (1830), Annexa 17 (1833), Syst. Laur. 26 & 493 (1836), in Lindley, Nat. Syst. Bot. 202 (1836); Dietrich, Syn. 1333 (1840); Endlicher, Gen. Pl. I, 322 (1836); Meissner, Gen. Pl. I, 327 (1836); Spach, Hist. Véget. X, 506 (1841); Chapman, Fl. South. United States 394 (1872); Mez in Jahrb. Bot. Gart. & Mus. Berlin V, 486 (1889).

Frutices vel arbores, dioici. Folia annua vel biennia, indivisa vel palmatim 3–5 fida, pennivervia vel palmatinervia. Alabastra jam in autumno in axillis foliorum hornotinorum evoluta sed in verno sequenti anni flores patent. Flores umbellati et umbellæ sessiles vel stipitatæ et sub floribus cum bracteis 4 post anthesin deciduis portant. Flores masculi post anthesin cum pedicello decidui; segmenta perigonii 6; stamina 9–12, in 3–4 seriebus; filamenta staminum III–IV serium basi biglanduligera; antheræ omnes introrsæ bilocellatæ; pistillum abortivum. Flores fæminei, segmenta perigonii 6 decidua; stamina in staminodiis variant; pistillum fertile, stylo ovario æquilongo vel breviore, stigmate trilobo vel obliquo vel peltato. Bacca globosa coccinea vel nigra cum pedicello erecto incrassato.

Typus: Benzoin oleiferum Nees.

Species ultra 20 in Asia orientali et America boreali incola, quarum 5 in Korea sunt indigenæ, quæ sectionibus tribus sunt.

Benzoin Sect. Palminerviæ (Meissner) Nakai, comb. nov.

Syn. Lindera Sect. Palminervia Meissner in DC. Prodr. XV pars 1, 216 (1864), excl. L. triloba.

Lindera Sect. IV Sassafrimorpha Bentham ex Hooker fil. Fl. Brit. Ind. V, 185 (1886); Pax in Engler & Prantl, Nat. Pflanzenfam. III Abt. 2, 123 (1889).

Turiones et rami vegeti indivisi. Folia annua dilatata vulgo triloba rarius indivisa vel quinqueloba, palmatim 3–5 nervia. Gemmæ floriferæ mixtæ, vel umbellæ in axillis squamarum exteriorum gemmarum axillares et gemma rami unica in centro gemmæ disposita.

Typus: Benzoin heterophyllum (Meissner) O. Kuntze.

Species Koreana B. obtusilobum huc ducenda est.

9. **Benzoin obtusilobum** (Blume) O. Kuntze. (Tabulæ nostræ IX-X).

Benzoin obtusilobum (Blume) O. Kuntze, Rev. Gen. Pl. II, 569 (1891); Nakai, Veget. Isl. Quelpaert 47 (1914), sphalmate ut obtusifolium, Veg. Isl. Wangto 7 (1914), Veget. Chirisan Mts 33 (1915), Veget. Diamond Mts 173 (1918); Mori, Enum. Corean Pl. 166 (1921); Nakai, Koryo Sikenrin Ippan 35 (1922); Hatusima in Report Exper. Forest Kyusyu Imp. Univ. no. 5, 78 (1934).

Syn, Lindera obtusiloba Blume, Mus. Bot. Lugd. Bat. I, 325 (1851);
Meissner in DC. Prodr. XV pars 1, 246 (1864); Miquel in Ann.
Mus. Bot. Ludg. Bat. II, 137 (1867), Prol. 129 (1867); Franchet
& Savatier, Enum. Pl. Jap. I, 416 (1875); Pax in Engler &
Prantl, Nat. Pflanzenfam. III Abt. 2, 123 (1889); Hemsley in
Journ. Linn. Soc. XXVI, 390 (1890); Palibin in Acta Hort.
Petrop. XVIII, 40 (1900); Beissner, Scheel & Zabel, Haudb.
Laubholzbenn. 122 (1903); Nakai, Fl. Kor. II, 178 (1911); Liou,
Laur. Chine & Indochine 137 (1934); Nakai in Tyosen Sanrin

Kaihô no. 122, 24 (1935).

Lindera mollis Oliver in Journ. Linn. Soc. IX, 168 (1867).

Frutices elati 3-4 metralis alti. Truncus circ. 10-15 cm. latus. Cortex planus. Ramuli glabri vel imprimo sericei sed mox glabrati, sæpe lenti-Folia primo conduplicata vel convoluta; petioli sericei sed glabrati 7-22 mm. longi; lamina ambitu rotundata vel ovato-rotundata vulgo triloba et palmatim 3-nervis 40-160 mm, longa 40-140 mm, lata, lobis ovatis vel triangularibus mucronatis vel acutis, supra viridis vel viridula primo sericeo-pubescens sed demum glabrata, basi cordato-acuta vel acutiuscula. Alabastra in axillis foliorum annotinorum axillaria, et umbellæ sessiles in gemmis propriis (gemma rami inevoluta) vel ramo laterales, squamis fuscis deciduis margine et intus sericeis obvallatæ. Flores masculi pedicellis 3.5-7.0 mm. longis dense tomentosis; calyx late campanulatus 6-sectus, lobis obovato-ellipticis 3.5-4.0 mm. longis 2.5-3.0 mm. latis concavis obtusis basi breviter angustatis textu herbaceis extus circa basin tantum pilosis; stamina 9 triserialia fertilia, I-II serialium 2.8-4.0 mm. longa sepalis æquilonga, antheris bilocellatis introrsis ellipticis 0.8 mm.longis, filamentis basi nudis sæpe sparse ciliatis, III series paulum breviora antheris introrsis, filamentis supra basin utrinque biglandulatis, glandulis carnosis peltatis oblongo-ellipticis glabris. Flores fæminei; pedicelli 4 mm. longi dense tomentosi; calyx 6-sectus, lobis erecto-conniventibus basi arcuato-ascendentibus circa basin extus tantum hirtellis ovato-oblongis vel ovatis ca 2 mm. longis obtusiusculis basi late cuneatis herbaceis; staminodia 9 triserialia 1.5 mm. longa erecta I-II serialium linearia carnosa nuda, III series latiora clavata basi biglandulosa glandulis parvis rotundatis cartilagineis glabris. Bacca globosa nigra 7-8 mm. lata cum pedicello robusto 10-17 mm. longo subglabro vel piloso.

Nom. Jap. Dankôbai.

Nom. Kor. Saenggangnam (Nom. medicinum); Agsari (tractus Kyurei); Fucclnam (Insula Wangto); Kaseichuc (Quelpaert), Tongbyaknam vel Tongpaiknamu (Keiki, Tyusei, Keisyô, Zenla).

Hab. in

Heihoku: in monte Hakuhekizan, Unzan (Tutomu Isidova, no. 116, Apr.-Jun. 1912).

Heinan: Heizyô (Hanzirô Imai, Oct. 9, 1911); Zyu-nan (Hanzirô Imai, Jun. 9, 1912).

Kôgen: Kenfuturô (T. Nakai no. 14120, Aug. 16, 1930).

Kôkai: in monte Karanzan (S. Takaisi); Kumiho (R. G. Mills no. 4386, Jul. 12, 1921); in insula Hakureitô (T. Nakai, no. 12819, Jul. 25, 1929).

Keiki: Kôryô (Tamezô Mori, no. 254, Jul. 7, 1912); in colle Nanzan (Motogorô Enuma, Aug. 28, 1883); Nanzandô (T. Utiyama, Oct. 11, 1900).

Tyûhoku: in monte Zokurisan (T. Nakai, no. 14946, Aug. 13, 1934).

Keihoku: Kôkô (T. Nakai, no. 4698, Mai 29, 1917).

Zennan: in insella Syutô (T. Nakai, no. 229, Jun. 18, 1913); in monte Hakuyôzan (T. Nakai, no. 1148, Mai 3, 1913); in monte Tiisan (Tamezô Mori, no. 144, Aug. 1912); in monte Yutatusan, Moppo (T. Nakai, no. 9781, Jun. 4, 1921).

Quelpaert: in silvis lateralis boreali-occidentalis (T. Nakai, no. 4956, Oct. 30, 1917); in silvis lateris austro-occidentalis (T. Nakai, no. 4957, Nov. 5, 1917); in Hallasan 1000 m. (Tutomu Isidova, no. 241, Aug. 16, 1912).

Benzoin obtusilobum f. ovatum Nakai, comb. nov.

Syn. Benzoin obtusilobum var. ovatum Nakai, Veget. Diamond Mts 173 no. 277 b. (1918), nom. nud.; Mori, Enum. Corean Pl. 166 (1921).

Folia omnia late ovata. Pili foliorum et ramorum ut typica.

 ${\bf Nom.\ Jap.}\quad {\it Maruba-dank\^obai}.$

Hab. in

Kogen: Sôtai (Т. Nakai, no. 5449, Jul. 30, 1916—typus); Onseiri (Т. Nakai, no. 5450, Jul. 27, 1916).

Kannan: in monte Syûaisan (Saburô Fukubara).

Kôkai: in monte Syuyôzan (Tyûbei Muramatu).

Keinan: in monte Tiisan (Tutomu Isidova no. 5024).

Benzoin obtusilobum f. quinquelobum Uyeki in Journ. Chosen Nat. Hist. Soc. no. XX, 18 (1935).

Folia maxime 5-fida.

Now. Jap. Goretu-dankôbai.

Hab. in

Zennan: in monte Naizôzan (Homiki Uyeki).

Benzoin obtusilobum f. villosum (Blume) Nakai, com. nov.

Syn. Lindera obtusiloba β . villosa Blume, Mus. Bot. Lugd. Bat. I, 325 (1851).

Folia adulta subtus villosula.

Nom. Jap. Ke-dankôbai.

Hab. in

Heinan: in monte Taiseizan (Hanzirô Imai, no. 15, Mai 26, 1912).

Kôkai: in insula Sekitô (Т. Nakai, no. 12818, Jul. 31, 1929); in insula Syôtô (Т. Nakai, no. 12817, Aug. 1 1929); in montibus peninsulæ Tyôzankwan (Т. Nakai, no. 12815, Jul. 28, 1929; no. 12816, Aug. 4, 1929).

Keiki: in colle Nanzan (T. Utiyama, Jul. 25, 1902); Kôryô (T. Nakai, Apr. 26, 1913); in monte Hokkanzan (R. G. Mills no. 844, Mai 23, 1914); Keizyô (Nobutosi Okada, 1909); in monte Sagasan, Yôsyû (Tei-Daigen Jul. 7, 1936).

Tyuhoku: in monte Zokurisan (T. Nakai, no. 14945, Aug. 16, 1934).

Keihoku: Kôkô (T. Nakai, no. 4699, Mai 29, 1917).

Keinan: Fusan (T. Nakai, Jun. 4, 1904); in monte Gyokuzyohô insulæ Kyosaitô (T. Nakai, no. 11234, Mai 5, 1928); Gakenri insulæ Kyosaitô (T. Nakai, no. 11231, Mai 3, 1928).

Zennan: in monte Tiisan (T. Nakai, no. 117, Jun. 30, 1913); in monte Hakuyôzan (T. Nakai, no. 1122, Mai 4, 1913); Zinpo insulæ Totuzantô (T. Nakai, no. 11233, Mai 20, 1928); Siyôri insellæ Kaitô prope Gairarôtô (T. Nakai, no. 11232, Mai 22, 1928); in insula Tintô (T. Nakai, no. 9782-4, Jun. 25, 1921); in monte Taitonzan, Kainan (T. Nakai, no. 9783, Jul. 2, 1921); in insula Daikokuzantô (Tutomu Isidoya et Tei-Daigen, no. 3493, Aug. 23, 1919).

Distr. sp. Hondo, Sikoku, Kyusyu, Iki, Tusima, Korea, Liaotung Peninsula, China (Chekiang).

Benzoin Sect. Lindera Nakai, sect. nov.

Syn. Lindera (non Adanson) Thunberg, Nov. Gen. Pl. III, 64 t. 3 (1783), Fl. Jap. 9, t. 21 (1784).

Lindera Sect. 2. Coætaneæ Meissner in DC. Prodr. XV pars 1, 245 (1864), excl. Lindera? Hookeri, L.? Bootanica, L.? Griffithii, L. sikkimensis, L. Benzoin.

Turiones et rami vegeti in eodem anno semel ramosi. Folia annua indivisa penninervia, Gemmæ floriferæ meræ ie alabastra umbellarum in autumno anni præcedentis evoluta et ad gemmam rami laterales.

Typus: Benzoin umbellatum (Thunberg) O. Kuntze.

Species tres Koreanæ huc ducendæ et in sequenti modo inter sese distinguendæ.

Bacca nigra. Umbellæ sessiles vel subsessiles.

10. **Benzoin erythrocarpum** (Makino) Rehder. (Tabula nostra XI).

Benzoin erythrocarpum (Makino) Rehder in Journ. Arnold Arboret. I no. 2, 144 (1919).

Syn. Sassafras Thunbergii Siebold in Verh. Bataav. Genoots. XII, 23 (1830), nom.

Benzoin Thunbergii Siebold & Zuccarini in Abh. Muench. Akad. IV
Abt. 3, 204 (1846), pro parte; (1), Walpers Ann. I fasc. 3, 576
(1849), pro parte; Nakai, Veget. Isl. Quelpaert 47 (1914), Veget.
Chirisan Mts. 33 (1915); Mori, Enum. Corean Pl. 166 (1921);
Rehder, Manual 266 (927); Hatusima in Report Experim. Forest

⁽¹⁾ Specimen unicum hujus species a Siebold lectum et ut B. Thunbergii nominatum est in Rijksherbarium in Leiden, quod vidi ipse in Aprilio anni 1925.

Kyusyu Imp. Univ. no. 5, 78 (1934), cum var. macrophylla.

Lindera umbellata (non Thunberg) Blume, Mus. Bot. Lugd. Bat. I, 324 (1851), pro parte 1; Miquel in Ann. Mus. Bot. Lugd. Bat. II, 197 (1867), Prol. 129 (1867); Franchet & Savatier, Enum. Pl. Jap. I, 415 (1875); Matumura, Catal. Pl. Herb. Imp. Univ. 166 (1886); Hemsley in Journ. Linn. Soc. XXVI, 393 (1890).

Lindera erythrocarpa Makino in Tokyo Bot. Mag. XI, 219 (1897), XIII, 138 (1899); Matumura, Ind. Pl. Jap. II pt. 2, 137 (1912); Nakai in Tyôsen Sanrin Kaihô no. 122, 24 (1935).

Arborea usque 6-7 metralis alta. Truncus usque 20-30 cm. latus. Ramuli cinereo-fuscescentes vel fuscescenti-virides minute lenticellati. Gemmæ terminales oblongæ squamis multiserialibus fuscis obtectæ 6-10 mm. longæ. Folia imprimo pilis fuscis vel cupreis sericea sed demum præter venas primarias infra pilosas glabrata, petiolis 1-20 mm longis glabris, oblanceolata vel oblanceolato-oblonga vel elliptica, 17-180 mm. longa 8-49 mm. lata integerrima supra viridia glabra apice obtusa vel obtusiuscula vel acuta basi cuneato-attenuata. Alabastra jam in autumno axillari-evoluta ad gemmas lateralia 1-2, globosa stipitata. Flores in mense Maii patentes. Flores masculi 9-12 in apice pedunculi umbellatim dispositi, pedicellis graciliusculis pubescentibus, 8-9 mm. longis apice subito incrassatis; calvx 3 mm. longus 4.5-5.0 mm. latus breve campanulatus lobis 6 ovato-orbicularibus vel ovato-ellipticis concavis basi extus tantum sparse pilosis herbaceis; stamina 9 triserialia fertilia 2 mm. longa I-II serialium lobo calycis supra basin inserta arcuato-ascendentia, III serialis erecta, antheris 0.8 mm. longis late ellipticis bilocularibus introrsis punctulatis, filamentis filiformibus III serialis tantum basi biglandulatis, glandulis subsessilibus quam anthera minoribus; pistillodum rudimentale. Flores fæminei: pedicelli 3.5 mm. longi apice dilatati pilosi; tepala 6 ovato-rotundata carnosula 1.5-1.8 mm. longa obtusa extus infra medium laxiuscula pilosa; staminodia 9 triserialia filiformia glabra, III serialis utrinque circa medium obovato-glandulosa basi pachypoda; pistillum calycem superans 2.5 mm. longum, ovario obovato ca. 0.8 mm. longo, stylo elongato ca. 1.5 mm. longo, stigmate obliquo subcurvato papilloso. Frustus umbellatus globosus in mense Octobri maturans subbaccatocarnosus coccineus vel ruber 6-7 mm. latus cum pedicello 8-12 mm. longo ad apicem 3 mm. latam incrassato.

Nom. Jap. Kanakuginoki.

Nom. Kor. *Pyaimon-nam (Zennan); Peam-pogi (Quelpaert). Hab. in

Kôkai: in silvis montium peninsulæ Tyôzankwan (T. Nakai, no. 12821, 12823-4, Jul. 27, 1929; no. 12822, Aug. 4, 1929); in silvis littoris insulæ Taiseitô (T. Nakai, no. 12820, Jul. 26, 1929); in monte Syuyôzan (Туџвеј Мигамати),

Keiki: Kissyomen insulæ Kôkatô (Syôko Kobayasi).

Tyuhoku: in monte Zokurisan (T. Nakai, no. 14947, Aug. 11, 1934), ibidem (Saburô Fukubara).

Keihoku: Taikyu (legitor ?).

Zenhoku: Zinzitu (Syôko Kobayası).

Tyunan: in monte Keiryûzan (Ri-Svôko no. 600, Sept. 23, 1912; Т. Nakai, no. 7916, Aug. 1920).

Keinan: in trajectu Tyôrei (Tomizirô Utiyama, Oct. 2, 1902); Tiseppo insulæ Kyosaitô (T. Nakai, no. 11217, Mai 5, 1928); Gakenri oppidi Itiunmen insulæ Kyosaitô (T. Nakai, no. 11214, Mai 3, 1928); in insella Tisintô prope insula Kyosaitô (T. Nakai, no. 11215, Mai 4, 1928); Nankai insulæ Nankaitô (T. Nakai, no. 11218, Mai 14, 1928); in monte Tiisan (Tamezô Mori no. 145, Aug. 1912); in monte Katisan (Tosinobu Sawada); in monte Syuseizan (Tosinobu Sawada); in monte Kayasan (Tutomu Isidoya, no. 5023, 5025).

Zennan: in monte Hakuyôzan (T. Nakai, Mai 4, 1913); in monte Tiisan (T. Nakai, no. 110, Jun. 30, 1913); in monte Sensatusan insulæ Tintô (T. Nakai, no. 9790, Jun. 28, 1921); in monte Taitonzan tractus Kainan (T. Nakai, no. 9789, Jun. 2, 1921); secus vias insulæ Tintô (T. Nakai, no. 9787, Jun. 26, 1921); in oppido Kagen tractus Kainan (T. Nakai, no. 9786, Jun. 28, 1921); in littore Tintô (T. Nakai, no. 9785, Jun. 25, 1921); Zinpo insulæ Totuzantô (T. Nakai, no. 11216, Mai 20, 1921); in silvis templi insulæ Seizantô (T. Nakai, no. 11219, Mai 28, 1928); in monte Mutôsan (Saburô Fukubara); in monte Hakuyôzan (Tate; Tei-Daigen no. 1228); in monte Yutatusan Moppo

(Tutomu Isidoya); in insula Hokitutô (T. Nakai, Jul. 9, 1921); in insula Wangtô (Tutomu Isidoya no. 1498).

Quelpaert: in monte Hallasan 750 m. (Tutomu Isidoya, no. 177, Aug. 13, 1912); in silvis montis Hallasan (Tamezô Mori, Aug. 1911); circa templum Kannonzi lateris borealis (T. Nakai, no. 4752, Act. 30, 1917); in silvis Hallasan 500 m. (T. Nakai, no. 1060, Mai 10, 1913); in silvis oppidi Hongno (T. Nakai, Jun. 6, 1913); in silvis lateralis borealis 600 m. (T. Nakai, no. 4953, Oct. 31, 1917); in silvis Hallasan (U. Faurie no. 2001–2, Jun. 1907); in fruticetis (U. Faurie, no. 870, 872, Oct. 1906); in silvis (U. Faurie, no. 2000, Aug. 1907); in silvis Hallasan (E. Taquet, no. 3179–81, Maio 1909; no. 3182, Oct. 1909; no. 1349, Maio 1908).

Distr. area. Hondo, Sikoku, Kyûsyû, Quelpaert, Korea, China (Hônan, Shensi, Chekiang).

11. Benzoin sericeum Siebold & Zuccarini.

(Tabula nostra XII).

Benzoin sericeum Siebold & Zuccarini in Abh. Muench. Akad. IV Abt. 3, 204 (1846); Walpers, Ann. I fasc. 4, 577 (1849); Koehne, Deutsche Dendrol. 174 (1893); Nakai in Tokyo Bot. Mag. XLII, 471 (1928).

Syn. Lindera sericea Blume, Mus. Bot. Lugd. Bat. I, 324 (1851);
Meissner in DC. Prodr. XV pars 1, 245 (1864); Miquel in Ann.
Mus. Bot. Lugd. Bat. II, 197 (1867), Prol. Fl. Jap. 129 (1867);
Franchet & Savatier, Enum. Pl. Jap. I, 415 (1875), pro parte⁽¹⁾;
Makino in Tokyo Bot. Mag. V 53 (1891); Beissner, Scheel & Zabel, Handb. Laubholzbenn. 122 (1903).

Lindera umbellata var. sericea Makino in Tokyo Bot. Mag. XIV, 184 (1900); Matumura, Ind. Pl. Jap. II pt. 2, 138 (1912).

⁽¹⁾ Lindera sericea of Franchet and Savatier is partly Benzoin umbellatum (Thunberg) O. Kuntze B. hypoglaucum (Maximowicz) O. Kuntze, Sassafras Thunbergii Siebold, Benzoin Thunbergii S. & Z. pro parte, Laurus umbellata Thunberg apud Mirbel or more correctly the specimen collected by Savatier at Yokoska and numbered as 1050.

Benzoin umbellatum var. sericeum Rehder in Journ. Arnold Arboret. I, no. 2, 146 (1919); Manual 138 (1927).

Frutex circa 2 m. altus. Ramuli primo albo-sericei sed mox glabrescentes demum fusco-viridescentes. Petioli 3–10 mm. longi albo-sericei. Lamina foliorum oblongo-obovata vel obovato-elliptica apice acuminata vel cuspidata basi acuta vel acuto-obtusiuscula, supra primo albo-velutina demum viridescens et adpresse pilosella, infra albo-sericea et venis elevatis 18–150 mm. longa 15–70 mm. lata. Flores subcœtanei sed in Korea adhuc non legi. Pedicelli fructiferi 13–17 mm. longi glabri apice incrassati. Bacca nigra exocarpio carnosulo globosa 7–9 mm. lata basi receptaculo plano 3 mm. lato suffulta.

Nom. Jap. Ke-Kuromozi.

Hab. in

Zennan: in monte Sôkeizan (Homiki Uyeki, no. 4494).

Distr. Hondo, Sikoku, Kyusyu.

In China una varietas distincta occurit, quæ in Japonia attamen vulgatissima est.

Benzoin sericeum var. tenue Nakai, var. nov.

Syn. Lindera sericea (non Blume) Liou, Laur. Chine & Indochine 129 (1934).

Lindera sericea var. tenuis Momiyama in scheda herb. Univ. Imperialis Tokyoensis.

Folia quam typica teneriora minus pubescentia.

Nom. Jap. *Usuge-Kuromozi* (Makino ined.), *Miyama-Kuromozi* (Momiyama ined.).

Hab. in

Kyusyu. Prov. Hizen: in monte Unzen (F. C. GRÆTREX—typus florum fæmineorum).

Sikoku. Prov. Tosa: in monte Yokogurayama (Takasi Tuyama, Aug. 2, 1934).

Prov. Awa: in monte Kôzusan (Mr. & Mrs. Zyûrô Nikai, Oct. 1, 1904).

Prov. Iyo: in monte Nisi-Akaisiyama (Takasi Tuyama, Jul. 26, 1934).

Hondo. Prov. Suwo: in monte Namerayama (Gen-iti Koidzumi, Maio 1914—typus florum masculorum).

Prov. Aki: Sandankyô (Takasi Tuyama, Aug. 6, 1931).

Prov. Bingo: Kumato tractus Hiba (Takasi Tuyama, Aug. 2, 1932—typus fructuum).

Prov. Yamato: in monte Ôdaigaharayama 1300 m. (Fumio Maekawa, Aug. 1934).

Prov. Yamasiro: in monte Daibisan (Zentarô Tasiro, Mai 15, 1929); in monte Kuramayama (Takasi Tuyama, Sept. 10, 1933).

Prov. Hida: in urbe Ônada (Masazi Honda, Aug. 14, 1925); via montis Kasadake (Zentarô Tasiro, Sept. 6. 1929).

Prov. Tôtômi: in monte Akibasan (Denkiti Simidzu, Aug. 28, 1930); ibidem (Tahti Momiyama, no. 971-2, Aug. 21, 1935).

Prov. Sinano: Sedogawa pede montis Ontake (Takasi Tuyama, Jul. 17, 1934); Simasimadani (Sidzuo Momose, Jul. 20, 1935); secus viam Yonakofudô pede montis Adzumayama (Hirosi Hara, Jun. 30, 1934); Koseyama, Karuizawa (Hirosi Hara, Jul. 3, 1934).

Prov. Suruga: in monte Fuji 900 m. (Bunzô Hayata, Jul. 28, 1924). Prov. Musasi: Titibu-Mameyakizawa (Kiyotake Hisauti, Jul. 27, 1933).

Prov. Kôdzuke: Rôsoku-iwa urbis Sakamoto (Hirosi Hara, Aug. 18, 1935); Hôsi-onsen tractus Tone (Fumio Maekawa, Aug. 12, 1935).

Prov. Ugo: in monte Tasirodake (Magozi Matuda, Sept. 1, 1935).

China. Prov. Chekiang: Yün-hê 雲和 (S. CHEN no. 2765, Apr. 16, 1934); Suei-shan 遂昌 (S. CHEN, no. 1239, Apr. 30, 1933); Lung-Ch'üan 龍泉 (S. CHEN, no. 3150, Mai 17, 1934); Ch'ung Yüan 慶元 (S. CHEN, no. 3209, Mai 30, 1934); Tung-Pai-Shan 東白山 (S. CHEN, Mai 26, 1932); Tien-Tai 天臺 (S. CHEN, no. 3679, Aug. 16, 1934). Prov. Kiang-si: Lushan 蘆山 (legitor?).

Dist. area. Hondo, Sikoku, Kyusyu, China (Chekiang, Kiangsi, Hupeh).

12. Benzoin angustifolium (CHENG) NAKAI. var. glabrum NAKAI.

(Tabula nostra XIII).

Benzoin angustifolium (CHENG) NAKAI, comb. nov.

Syn. Lindera angustifolium Cheng in Contrib. Biol. Laborat. Sci. Soc. China, Bot. ser. VIII, 294 (1933), pro parte. (1)

var. glabrum Nakai, var. nov.

Syn. Benzoin salicifolium (non O. Kuntze) Nakai, sp. nov. in Tokyo Bot. Mag. XLIV, 29 (1930).

Lindera Nakaiana Камікоті in Trans. Nat. Hist. Soc. Kagosima College of Agricult. and Forestry IV no. 15, 3 (1935).

A typo foliis ab initio glaberrimis differt.

Frutex usque 5 metralis altus. Cortex trunci fusci. Rami hornotini glabri primo rubri demum viridescentes graciles 1.5–2.0 mm. lati, annotini fusci. Ramuli juveniles cum foliis juvenilibus eximie rubescentes pruinosi. Petioli 4–6 mm. longi, alii rubri, alii primo rubri demum viridantes. Lamina foliorum oblanceolata vel anguste oblanceolata infra minima suprema maxima 24–130 mm. longa 9–29 mm. lata plus minus convoluta

⁽¹⁾ The type of Benzoin angustifolium is pilose in young leaves, and at least pilose on the principal veins of adult leaves. This is found in the province of Chekiang, and seems not to be rare. Cheng's species implies one more species which should be named as Benzoin sinoglaucum NAKAI.

Benzoin sinoglaucum NAKAI, sp. nov.

Syn. Lindera glauca (non Blume) Hemsley in Journ. Linn. Soc. XXVI, 388 (1890), saltem pro parte; Matuda in Tokyo Bot. Mag. XX [146] (1906).

Lindera angustifolia Cheng in Contrib. Biol. Laborat. Sci. Soc. China, Bot. ser. VIII, 294 (1933), pro parte.

Ramuli biennes fusci, hornotini viriduli fuscescenti-sericei demum piloselli. Gemmæ ovatæ 3 mm. longæ fuscæ pilosæ. Petioli sericei demum glabrescentes 2–5 mm. longi ascendentes. Lamina foliorum oblonga 24–110 mm. longa 10–30 mm. lata supra primo viridula adpresse pilosella adulta viridis et glabra infra primo sericea adulta pilosa, reticulato-venulosa, basi longe cuneata vel sensim angustata apice acuminata vel acuta. Flores masculi nostris ignoti, fæminei glomerati gemmæ leterales. Pedicelli 5–8 mm. longi sericei apice in receptaculum turbinatum paulum incrassati. Tepala flava 6, 3 mm. longa glabra, post anthesin decidua. Stamina 6–9 in staminodia filiformia variant, interiora laterali stipitato-glandulata. Ovaria glabra globosa. Styli glabri 2.5 mm. longi. Stigmata triloba. Fructus glomeratim, 2–4, cum pedicello 5–8 mm. longo incrassato raceptaculo 3 mm. lato, globosus circ. 10 mm. latus niger.

Hab. in China.

Prov. Kiangsi: Suchô (Sinzô Oka, no. 439, Jun. 1905—typus fructus); ibidem (Kôtarô Ôno, 1908); Feng-Wang-Shan (Forbes, no. 1417, Mai 13, 1877).

Prov. Chekiang: Wu-yi 武義 (S. Chen, no. 1028, Apr. 15, 1933—typus florum fæmineorum).

Hæc species in aspectu B. angustifolio simulat, attamen, rami et turiones simplices sunt et forsan sectione diversæ est.

igitur angustior esse videtur, glaberrima supra viridissima luciduscula infra glauca, basi acuta apice acuminata et apiculata venis lateralibus primariis utrinque 3–8 apice incurvato-venulosis ita ad marginem haud attingentibus, venis supra impressis infra elevatis. Flores adhuc nostris ignoti. Umbella fructifera sessilis in axillis ramulorum annotinorum axillaris 1–4 fructibus. Pedicelli fructiferi 10–15 mm. longi in receptaculo 3 mm. lato sensim incrassati. Bacca immatura sed satis developa viridis sphærica 5 mm. longa et lata.

Nom. Jap. Hosoba-yamakôbasi.

Hab. in

Kokai: in silvis montium peninsulæ Tyôzankwan (Т. Nakai, no. 12808, Aug. 6, 1929—typus); Mukimpo (Т. Nakai, no. 12809–10, Aug. 1, 1929); in insula Hakureitô (Т. Nakai, no. 12811, Jul. 25, 1929); in insula Taiseitô (Т. Nakai, no. 12812, Jul. 26, 1929).

Benzoin Sect. Eubenzoin (PAX) NAKAI, comb. nov.

Syn. Lindera Sect. Præcoces Meissner in DC. Prodr. XV pars 1, 244 (1864), excl. L. præcox.

Lindera Sect. Coætaneæ Meissner, l. c. 245, excl. L.? Hookeri, L. umbellata, L.? Bootanica, L.? Griffithii, L. sikkimensis.

Lindera Subgn. Benzoin Sect. Eubenzoin Pax in Engler & Prantl, Nat. Pflanzenfam. III Abt. 2, 123 (1889), excl. L. pracox.

Turiones et rami vegeti indivisi. Folia annua indivisa penninervia. Gemmæ mixtæ, vel inflorescentiæ in axillis squamarum gemmarum exteriorum axillares et ramus unicus (demum evolutus vel non evolutus) in centro eædem gemmæ positus.

Typus: Benzoin oleiferum Nees.

In Korea B. glaucum hujus sectionis solum indigenum est.

13. Benzoin glaucum Siebold & Zuccarini.

(Tabula nostra XIV).

Benzoin glaucum Siebold & Zuccarini in Abh. Muench. Akad. IV Abt. 3, 205 (1846).; Walpers, Ann. I, fasc. 4, 577 (1849); Nakai, Veget. Isl. Quelpaert 47 (1914), Veget. Isl. Wangtô 7 (1914), Veget. Mt. Chirisan 33 (1915); Mori, Enum. Corean Pl. 166 (1921); Chun in Contrib. Biol. Labor. China I no. 5, 48 (1925); Rehder in Journ. Arnold Arboret. X, 194 (1929); Handel-Mazzetti in Beihefte Bot. Centralb. XLVIII, 2 Abt., 303 (1931); Hatusima in Report Experim. Forest Kyusyu Imp. Univ. no. 5, 77 (1935).

Syn. Lindera glauca (Siebold & Zuccarini) Blume, Mus. Bot. Lugd. Bat. I, 325 (1851); Meissner in DC. Prodr. XV pars 1, 244 (1864); Miquel in Ann. Mus. Bot. Lugd. Bat. II, 197 (1867), Prol. 129 (1867); Franchet & Savatier, Enum. Pl. Jap. I, 415 (1875); Hemsley in Journ. Linn. Soc. XXVI, 388 (1890); Beissner, Scheel & Zabel, Handb. Laubholzbenn, 122 (1903); Matumura, Ind. Pl. Jap. II pt. 2, 136 (1912); Liou, Laur. Chine & Indochine 129 (1934).

Lindera præcox (non Blume) Hemsley in Journ. Linn. Soc. XXVI, 391 (1890); Palibin in Acta Horti Petrop. XVIII, 40 (1900); Nakai, Fl. Kor. II, 178 (1911).

Pirus brunnea (non Léveillé 1912) Léveillé sp. nov. in Mém. Acad. Sci. Art Barcelona 3 sér. XII, no. 22, 19 (1916).

Benzoin glaucescens Siebold & Zuccarini apud Rehder, Manual 266 (1927).

Frutex 2–6 m. dioicus. Cortex cinereo-fuscescens. Ramuli hornotini primo sericeo-pilosi demum glabrescentes virides in autumno cinerascentes. Gemmæ ovatæ vel ellipsoideæ 5–7 mm. longæ squamis fuscis imbricatis vestitæ. Petioli primo sericei adulti sericei vel supra tantum ciliati 1–6 mm. longi. Laminæ foliorum ellipticæ vel obovato-ellipticæ vel ovato-ellipticæ supra virides ab initio glabræ, infra primo sericeæ demum minus pilosæ magis glaucæ 24–82 mm. longæ 10–35 mm. latæ basi acutæ vel obtusæ apice acutæ vel acutiusculæ. Gemmæ floriferæ mixtæ ad ramos hornotinos axillares oblongo-lanceolatæ utrinque acutæ 6–9 mm. longæ 2.5–4.0 mm. latæ, squamis 5–8 scariosis exterioribus hemisphæricis brevioribus glabris inflorescentias 1–2 obtectis et versus interiore elongatis et pilosis, in medio gemmam rami portantes. Umbellæ brevissime pedunculatæ, pedunculo 1.0–1.5 mm. longo dense patente hirsuto, floribus 3–5 viridi-flavis. Flores masculi in speciminibus

Koreanis non inveni. Flores fæminei 2.5–3.8 mm. lati, pedicello 4.0–6.0 mm. longo piloso erecto sursum sensim incrassato apice 1.5–1.8 mm. lato, post anthesin elongato incrassato et glabrato. Perigonium campanulatum 6-sectum post anthesin deciduum, lobis erectis ovato-orbicularibus linearibus parvis 0.8–1.0 mm. longis glabris punctulatis, III serialis tantum circa basin glandulis oblique ovatis dilatatis cum pedicello breve sed dilatato 1.2–1.5 mm. longis ornatis. Pistillum 2.8–3.0 mm. longum, ovario oblongo-ovato calycis lobum superante, stylo ovario triplo breviore, stigmate peltato. Pedicelli fructiferi 10–14 mm. longi pilosi apice 2.0–2.5 mm. lati. Bacca exocarpio carnosulo globosa 7–8 mm. lata nigra.

Nom. Jap. Yamakôbasi.

Nom. Kor. Kamte (Zennan), Pektonpegi vel Baegdongbaegnam (Quelpaert).

Hab. in

Keinan: in insula Kyosaitô (Tamezô Mori, no. 415, Aug. 1912); in monte Gyokuzyohô insulæ Kyosaitô (T. Nakai, no. 11209, Mai 5, 1928); Nankai insulæ Nankaitô (T. Nakai, no. 11212, Mai 14, 1928).

Zennan: in monte Hakuyôzan (T. Nakai, no. 1128, Mai 4, 1913); Moppo (Tutomu Isidoya, Aug. 4, 1912); Kôsyû (T. Nakai, Mai 5, 1913); in insula Wangtô (T. Nakai, Jun. 20, 1913); in monte Yutatusan, Moppo (T. Nakai, no. 9779, Jun. 14, 1921); in insula Titô (T. Nakai, no. 9780, Jun. 19, 1921); in insula Hokitutô (T. Nakai, no. 9777, Jul. 8, 1921); Zinpo insulæ Totuzantô (T. Nakai, no. 11210, Mai 20, 1928); Siyôri insellæ Kaitô prope insula Gairarôtô (T. Nakai, no. 11213, Mai 22, 1928).

Quelpaert: in silvis Yetchon (U. Faurie, no. 3185, Jun. 1909).

Benzoin glaucum forma glabellum NAKAI, f. nova.

Folia adulta infra secus costas et margine infra medium pilosella, cetera glaberrima.

Nom. Jap. Usuge-Yamakôbasi.

Hab. in

Kôkai: in silvis montium peninsulæ Tyôzankwan (Т. Nakai, no. 12814, Jul. 27, 1929—typus); in insula Hakureitô (Т. Nakai, no. 12813, Jul. 25, 1929).

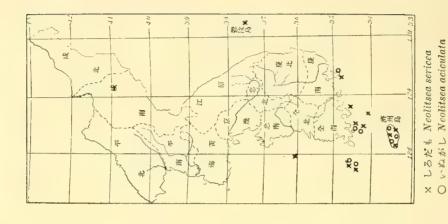
Zennan: in montibus Taitonzan tractus Kainan (T. Nakai, no. 9778, Jul. 2, 1921).

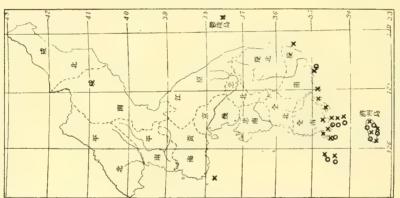
Quelpaert: in silvis lateris borealis montis Hallasan 700 m. (T. Nakai, no. 4962, Nov. 6, 1917).

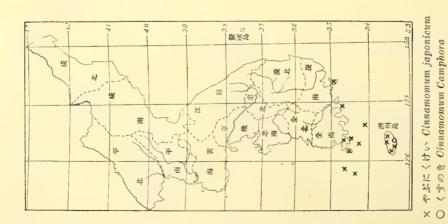
Distr. area species: China (Chekiang, Hupeh, Kiangsu, Kwangtung, Honan, Kiangsi), Corea, Quelpaert, Kyusyu, Sikoku, Hondo et Taiwan (var. *Kawakamii* HAYATA).

(五) 朝鮮ノ樟科植物ノ分布

樟科植物ガ本來ガ熱帯性ノモノデアリだんからばいノ様ニ平南、平 北、遼東半島ニ迄モ分布スルノハ例外ニ屬シ樟科植物中最モ寒氣ニ耐 工得ル種デアル。殊ニ樟科植物中ノ常緑樹ニ至ツテハ最モ暖地性ノモ ノデアルカラ朝鮮ニ於ケル常緑樟科植物ノ分布ヲ知レバ直チニ朝鮮ニ 於ケル他ノ常綠濶葉樹又ハ暖地性樹木ノ分布ヲ窺フ事ガ出來ルシ暖地 植物栽培ニ關スル考定モ出來ル。樟科植物中朝鮮デ最モ少イモノ卽チ けくろもじ、ほそばやまからばしノ二種ハ朝鮮内ダケノ分布デハ何ノ ハ極メテ普遍的ノ種デアリ又其毛ノ少イ戀種デアルラすげくろもじゃ 内地ニハ普遍的デアリ支那ニハ浙江省、江西省ニモアルカラ假令朝鮮 デハ唯一ケ所全南デ發見サレテ居テモモツト外ニ朝鮮内ニモアルモノ ト見ルベキデアラウ。又ほそばやまからばしハ黄海道ノ西端長山串ノ 連山一帯ト白鴒島トニアルガ其葉裏ニ毛ノアル戀種ハ支那ノ浙江省、 江蘇省ニモアルカラ是亦種トシテノ分布ハ廣イ事ガ判ル。以上ノニ 種ヲ除イテ見ルト落葉樹ノ方デハやまからばしガ最モ暖地性デアリ慶 南、全南ニ多ク之ガ飛ンデ黄海道ノ長山串ャ白鶴島ニアルノハ全ク暖 流ノ影響ニョルノデアツテ長山串ニハしゆんらんスラ自生スル位故唯 緯度デ植物ノ分布ヲ定メル事ハ出來ナイ。次ニかなくぎのきハ忠北、 忠南、慶北、慶南、全北、全南、濟州島即チ朝鮮ノ一番暖イ部ニアル種 デアルガ之ガ又飛ンデ京畿道ノ江華島ャ黄海道ノ大青島、長山串ナド ニアルノハ矢張リ分布ガ暖流ノ支配ヲ受ケテ居ル爲メデアル。朝鮮ノ 海岸ハ北緯38度迄ハ東西兩側共殆ンド氣候ガ同ジデアルノニ樟科植物 ニ限リ西岸ニノミ發達シテ東岸ニハ餘リナイノハ冬期ノ寒流南下ガ東 側ニ於テ强ク其爲メ最低溫度ノ連續期ガ西側ヨリモ長イノデアラウ。





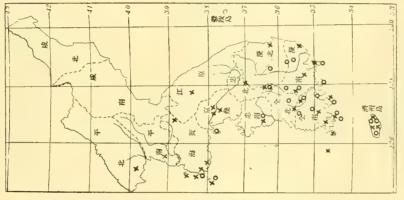


× いわぐす Machilus Thunbergii 〇 むをおし Machilus japonica

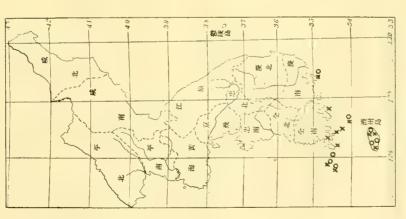


× けくろもじ Benzoin sericeum ○ ほそばやまからばし Benzoin angustifolium v, glabrum

+ # 2:5 lf L Benzoin glaucum



× だんからばい Benzoin obtusilobum 〇 かなくぎのき Benzoin crythrocarpum



× かどのき Iozoste lancifolia 〇 はまびは Fiwa japonica

常緑ノ樟科植物中デ最モ暖地性ノモノハくすのき、はまびは、かごのき、いぬがし、あをがし、やぶにくけいノ六種デアツテ殆ンド南部群島ト全南海南郡トニ限ラレテ居リ此等ノ樹ノアル所ハ柑橘、無花果、せんだんナドノ育ツ所デアル。之ニツギ稍寒氣ニ耐へ得ルノハいぬくずトしろだもトデアル。東側デハ鬱陵島ニアリ西側デハ黄海道ノ大青島ヲ北限トシテイル。以上ノ種ノ中あをがし、いぬがし、かごのき、はまびはダケガ支那ニハナイガ他ノ種ハ皆内地ニモ支那ニモアルカラ樟科植物ニ關スル限リデハ支那モ日本列島モ朝鮮半島モ同一植物區景ト見ルガ至當デアラウ。

各種分布狀態ハ別紙分布圖デ見ルベシ。

(六) 朝鮮產樟科物ノ學名、和名、朝鮮名對稱表

學名	和名	朝鮮名
Cinnamomum japonicum Siebold	やぶにくけい	シェンダルナム(莞島)、シェン デャイ(外羅老島)、サタンナ ム、シンナム(濟州島)
Cinnamomum Camphora Siebold	くすのき	ノゲナム(濟州島)
Machilus japonica Siebold & Zuccarini	をあがし	センタルナム、センダルナム (全南)
Machilus Thunbergii Siebold & Zuccarini	いぬぐす、 たぶのき	フーバーナム(全南、慶南、欝陵 島)、ヌルツクナム、ドウルン ナム、ドルツクナム(湾州島)
Neolitsca aciculata Koidzumi	いぬがし	フインセテギ(濟州島)、ヒンセ ドギ(巨文島)
Neolitsea sericea Koidzumi	しろだも	シンナモ(濟州島)、シグナム (莞島)
Iozoste lancifolia Blume	かどのき	センタルナム(莞島)
Fiwa japonica J. F. GMELIN	はまびは	カマゲヒチョクナム、カマゲエ ジョグナム(濟州島)
Benzoin obtusilobum O. Kuntze	だんからばい	
Benzoin obtusilobum f. ovatum NAKAI	まるばだん かうばい	セエンガンナム(漢法)、アグサリ(全南求禮)、フックルナム (莞島)、カサイチユツク(濟州
Benzoin obtusilobum f. quinquelobum Uyeki	五裂だんからばい	島)、トンビヤクナム、トンピャクナム(京畿、忠清、慶南、全
Benzoin obtusilobum f. villosum Nakai	けだんからばい	南)
Benzoin erythrocarpum Rehder	かなくぎのき	ピヤイモンナム(全南)、ペアム ポギ(濟州島)
Benzoin sericeum Siebold & Zuccarini	けくろもじ	
Benzoin angustifolium var. glabrum Nakai	ほそばやま からばし	
Benzoin glaucum Siebold & Zuccarini	やまからばして	カムテ(全南)、プクトンプギ、
Benzoin glaucum f. glabellum Nakai	うすげやま からばし	ガムデ(全角)、フクドマフキ、ベグドンベクナム(濟州島)

。さるとりいばら科(菝葜科) Smilacaceæ Koch



(一) 主要ナル引用文献

著者名

文獻ノ題名ト其出版年代

ADANSON, M.

(1) Liliaceæ in Familles des plantes II, 42-60 (1763).

AGARDH, J. G.

(2) Smilacew in Theoria Systematis Plantarum 24-25

(1858).

BARTLING, F. T.

(3). Smilaceæ in Ordines Naturales Plantarum 52-53

BENTHAM, G. & HOOKER, J. D.

(4) Liliaceæ in Genera Plantarum III, 748-836 (1883).

BOERHAAVE, H.

(5) Smilax in Index alter Plantarum II, 60-61 (1720).

Brown, R.

(6) Smilaceæ in Prodromus Floræ Novæ Hollandiæ 292– 293 (1810).

CLUSIUS, C.

(7) Smilax aspera in Rariorum Plantarum Historia, liber I, 112-113 figs. (1601).

DE CANDOLLE, ALPHONS

(8) Smilaceæ in Monographiæ Phanerogamarum I, 1-217 (1878).

Dodoens, R.

(9) Smilax aspera in A Nieuve Herball 395-396, fig. (1578).

DUMORTIER, B. C.

(10) Asparagineæ in Analyse des familles des plantes 60 (1829).

DE JUSSIEN, A. L.

(11) Asparagi in Genera Plantarum 40-43 (1789).

DE LAMARCK, J. B. & DE CANDOLLE, A. P.

(12) Asparageæ in Flora Française ed. 3. III, 172-181 (1815).

DESFONTAINES, M.

(13) Asperges Asparagi in Histoire des Arbres et Arbrisseaux I, 8-16 (1809).

ENDLICHER, S.

- (14) Smilaceæ in Genera Plantarum I, 152-155 (1836).
- (15) Smilaceæ in Enchiridion Botanicum 87-90 (1841).

ENGLER, A.

(16) Liliaceæ—Smilacoideæ in Die natürlichen Pflanzenfamilien II, Abt. 5, 87-91 (1888).

Franchet, A. & Savatier, L.

(17) Smilaceæ in Enumeratio Plantarum Japonicarum II pars 1, 48-57 (1876).

GAZA, T.

(18) Smilax in Theophrastus, Historia III caput XVIII (1529).

GÆRTNER, J.

(19) *Smilax* in De Fructibus et Seminibus Plantarum I. 59-60, t. 16, f. 7 (1788).

GISEKE, P. D. (20) Sarmentaceæ in Linnæus, Praelectiones in Ordines
Naturales Plantarum 294-305 (1792).

GRISEBACH, H. A. (21) Smilaceæ in Martius, Flora Brasiliensis III pars 1, 1-23 t. 1-5 (1872).

HAYATA, B. (22) Smilax et Heterosmilax in Icones Plantarum Formosanarum V, 233-236 fig. 82-83 (1915).

(23) Pseudosmilax—Heterosmilax raishanensis in Icones
Plantarum Formosanarum IX, 124-140 fig. 42-51
(1919).

KOCH, K. (24) Smilacaceæ in Dendrologie II pars 2, 330-242 (1873)

KOEHNE, E. (25) Smilax in Deutsche Dendrologie 59-60, 62 fig. 21 (1893).

Krause, K. (26) Liliaceæ in Engler, Die natürlichen Pflanzenfamilien 2 Aufl. Band 15 a, 227-386 (1930).

Kunth, C. S. (27) Smilacineæ in Enumeratio Plantarum V, 114-282 (1850).

Lindley, J. (28) Smilaceæ in An Introduction to the Natural System of Botany 277-278 (1830).

(29) Liliaceæ in A Natural System of Botany ed. 2, 351– 354 (1836).

(30) Smilaceæ in Vegetable Kingdom ed. 3, 215–216 (1853).

(31) Smilacinæ in Enumeratio Plantarum Horti Regii Botanici Berolinensis altera 426-427 (1822).

(32) Smilaeinæ in Handbuch zur Erkennung der nutzbarsten und am häufigsten vorkommenden Gewächse. I, 275-277 (1829).

LINNÆUS, C. (33) Smilax in Genera Plantarum ed. 1, 305 (1737).

LINK, H. F.

(34) Smilax in Species Plantarum ed. 1, II, 1028–1031 (1753).

(35) Smilax in Genera Plantarum ed. 5, 455 (1754).

Lotsy, J. P. (36) Smilaceæ in Vorträge über Botanische Stammungsgeschichte III, 1, 759-760 (1911).

MAXIMOWICZ, C. J. (37) Smilax in Bulletin de l'Académie Impériale des Sciences de Saint-Pétersbourg XVII, 168-175 (1871).

(38) Smilax in Mélanges Biologiques VIII, 405-415(1871).

MEISSNER, C. F. (39) Liliaceæ in Plantarum Vascularium Genera I, 398-403 (1836).

MIQUEL, F. A. G. (40) Smilaceæ in Annales Musei Botanici Lugduno-Batavi III, 147-151 (1867).

MOENCH, C. (41) Smilax in Methodus plantas Horti Botanici & Agri Marburgensis I, 308 (1794). NORTON, J. BAKER (42) Smilax et Heterosmilax in Sargent, Plantæ Wilsonianæ III, pars 1, 1-13 (1916). PERSOON, C. H. (43) Smilax in Synopsis Plantarum II, 618-620 (1807). ST. HILAIRE, J. (44) Smilaceæ in Exposition des familles naturalles I, 100-107 (1805). SPACH. E. (45) Smilaceæ in Histoire Naturelle des Végétaux XII, 208-252 (1846). (46) Smilax in Institutiones rei Herbariæ, appendix 654 t. Tournefort, J. P. 421 (1700). VENTENAT, E. P. (47) Smilaceæ in Tableau de règne Végétale II 146(1799). VIRGILIUS, M. (48) De Smilacina aspera in Dioscorides, liber IV caput CXXXV (1518), WANG, F. T. (49) Smilax riparia—Heterosmilax chinensis in Notes on Chinese Liliaceæ I in Bulletin of the Fan Memorial Institute of Biology V no. 3, 112-122 (Sept. 1934). WARBURG, O. (50) Smilax in L. Diels, Die Flora von Central-China in ENGLER, Botanische Jahrbücher XXIX, 255-259 (Sept. 1900). WRIGHT, C. H. (51) Heterosmilax Gaudichaudiana—Smilax vaginata in

(二) 朝鮮產菝葜科植物研究/歷史

(Apr. 1903).

Journal of the Linnæan Society XXXVI, 85-101

慶應 3 (1867) 年和蘭國ミケル氏ハアムステルダム理科大學紀要第 II 卷二英人 OLDHAM ガ巨文島デ文久元 (1861) 年二採集シタたちしほでヲ新種 Smilax Oldhamii トシテ發表シ同年ライデン植物館年報第III 卷ニモ之ヲ轉載シタ。

明治 4 (1871) 年露國ノマクスモーウキツチ氏ハセントピータースブルグ學士院ノ週報第17卷並ニ生物學維集第8卷ニたちしほです Smilax herbacea L. ノ纋種ニ下シテS. herbacea v. Oldhami トシテ發表シタ。

明治 19 (1886) 年松村任三先生ハ帝國大學植物標品目錄=花房朝鮮 公使採集ノ標本=基キしほでガ朝鮮ニアルコトヲ記シタ。

明治 34 (1901) 年露國ノ IWAN PALIBIN 氏ハセントピータースブル

グ植物園論文集第20卷ニ朝鮮植物瞥見第III ヲ出シ其中たちしほでヲ 錄シタ。

同年露國ノ VLADIMIR KOMAROV 氏ハ満洲植物誌第 I 部 ヲセントピータースブルグ植物園論文集第 20 巻=掲ゲしほでヲたちしほでト誤認シテ北鮮=産スルコトヲ報ジタ。

明治 36 (1903) 年矢部占禎氏ハ内山富次郎採集ノ朝鮮ノゆり科植物 ヲ研究シテ植物學雜誌第17卷ニ發表シタガ其中ニハやまかしう、さる とりいばら、たちしほで、しほでノ4種ガアル。

同年英國ノC.H. WRIGHT 氏ハ支那ノゆら科植物ヲ英京倫敦リンネ協 會雜誌第36卷ニ發表シタ其中ニハ朝鮮産ノ菝葜科植物やまかしら、さ るとりいばら、たちしほでガ加ヘテアル。

明治 44 (1911) 年余ハ東京帝國大學理科大學紀要第 31 卷 = 朝鮮植物 誌第 II 部 ヲ 載セタガ其中 = 本科植物しほで、たちしほで、さるとりい ばら、やまかしラノ 4 種ガアル。

大正 3 (1914) 年拙著濟州島並莞島植物調査報告書ガ總督府カラ出版 サレタ。其中ニハ濟州島ニさるとりいばら、しほで、たちしほで、や まかしラガアル。

大正 4 (1915) 年拙著智異山植物調査報告書ガ總督府カラ出版サレタ 中ニハさるとりいばら、しほで、たちしほで、やまかしラガアル。

大正 7 (1918) 年拙著金剛山植物調査書ガ總督府カラ出版サレタ中ニ いさるとりいばら、しほで、たちしほでノ 3 種ガアル。

大正 8 (1919) 年拙著鬱陵島植物調査書ガ總督府カラ出版サレタ中ニ いしほでガ記シテアル。

昭和7(1932)年林業試驗場出版ノ光陵試驗林一班ニハさるとりいばら、しほで、たちしほで、やまかしうノ4種ガ載セテアル。

(三) 朝鮮產菝葜科植物ノ效用

しほでノ嫩芽ハ茹デテ食スレバ美味デアル。畑地ニ栽培スレバ優ニアスパラガスノ代用ニナル。

さるとりいばらノ葉ハかしは餅ノかしはノ葉ノ代用=用ヰ又地下莖 ハ煎ジテ屠蘇=入レル。漢法デハ地下莖ヲ金剛根又ハ菝葜トイヒ痳 病、黴毒ノ薬=スルガ「サーサパリラ」程ノ效用ハナイ。濟州島デハ森 林中デ非常ニョク成長シタさるとりいばらノ幹ヲ杖ニシタリ又漁網ノ 浮標ニシタリスル。又果實ノ紅熱シタモノハ兒童ガ食ベルガョイ味ガ アルノデハナイ。

總ジテさるとういばら、やまかしうナドハ利用スルヨリモ森林内ノ 邪魔物デアリ其刺ノアル枝ハ常ニ山ニ入ルモノヲ苦シメル。

(四) 朝鮮産菝葜科植物ノ分類、形態 さるとりいばら (菝葜) 科

地下莖ハ地中ヲ横=匐ヒ太ク多クハ木質ナリ。地上莖ハ木質多年生又ハ草質1年生、葉序ハ1/2、葉ハ1年生又ハ2年生3-9脈アリ第2次ノ葉脈ハ横=平行スルヲ常トス。葉ノ基=ハ左右=托葉ノ變化シタル卷鬚アレドモ Rhipogonium 属=テハナシ、葉柄ハ翼ヲ有シ葉身ト關節ス。 花ハ雌雄異株ヲ常トスレドモ Rhipogonium 属=テハ兩全花ナリ。花被片ハ離生スレバ2列=並ブ (Smilax, Rhipogonium) 又相癒合スル時=ハ先ハ3(2-5) 叉ス (Heterosmilax, Pseudosmilax). 雄蕋ハ3個(Heterosmilax) 又ハ6-9個 (Smilax, Pseudosmilax), 花絲ハ雌蕋ノ基ヨリ生ジテ離生 (Smilax, Rhipogonium) 又ハ花被=ツキテ柱状=癒合シ(Heterosmilax, Pseudosmilax), 葯ハ極メテ狭キ隔壁=テ2室=分レ内開シ恰モ1室ノ如キ觀ヲ呈ス。子房ハ雄花=テハ痕跡ノミナレトモ雌花=テハ3室、卵子ハ各室=1-2個宛頂ョリ下垂シ直生又ハ半倒生、果實ハ漿果又ハ肉質、裂開セズ。胚ハ極メテハサク種子ノ臍部=近ク位置ス。

4 屬ニ屬スル 300 餘種ガ全世界ノ溫帶、暖帶、熱帶ニアリ。其中朝 鮮ニハ唯1屬アルノミ。

第1屬 さるとりいばら屬

地下莖ハ地下ヲ匐ヒ木質又ハ多肉、莖ハ地下莖ヨリ頂上シ木質又ハ 草質有刺又ハ無刺、葉柄ハ有翼ニシテ先ニ2個ノ卷鬚ヲ有スレドモ往 々之ヲ缺グ、葉ハ葉柄ト關節シ有柄又ハ無柄 3-9 本ノ主脈アリ。花ハ 雌雄異株、花被片ハ6個、3 個宛2列ニ出ヅ、雄蕋ハ雄花ニテハ6個花 被片ト對生シ雌蕋ノ下ヨリ出デ離生、葯ハ殆ンド1室様、雌花ニアリ テハ雄蕋ハナキカ又ハ單ニ短キ絲狀ノ無葯雄蕋トナル。雌蕋ハ雄花ニ ハナク雌花ニテハヨク發達シ子房ハ3室各1-2個ノ卵子ヲ有ス。柱頭ハ3個無柄開出ス。果實ハ多肉紅色、黄色又ハ藍黑色。

亞細亞、阿弗利加、北米、南米、ポリネシアニ亙り320種アリ。其中朝鮮ニハ5種アリ。中木質ノモノハ3種2變種ナリ。其區別法次ノ如シ。

棄ハ草質、薄ク緑色又ハ深緑色。

√葉ハ卵形―廣橢圓形3脈、莖ハ割合=分岐少シ。・・さるまめ 「葉幅廣ク廣卵形―扁圓形、5-7脈アリ。

| 莖ハ丈高ク卷鬚=依り高ク絡ム。 ・・・・・ さるとりいばら | 莖ハ直立シ高サ 20-50cm. 分岐頗ル多シ。 | ・・・・・・こばのさるとりいばら

1. やまかしら (第 XV 圖)

チョプチュ (濟州島)、チョンガシナム (京畿)

雌雄異株、莖ハ木質多年生無毛真直ノ刺ヲ多數具へ高ク絡ム。枝ハ多少稜角アリテ緑色、葉柄ノ先ニ2本ノ卷鬚アリ。葉身ハ卵形又ハ廣卵形無毛光澤アリ長サ25-100mm. 幅16--71mm. 花序ハ葉腋ニ出デ繖形狀ニ多數ノ花ヲツク、雄花ノ花被片ハ長サ4-5mm. 幅1.0-1.5mm. 縁並ニ先端ノ内面ニハ粒狀突起アリ、開出外反ス。雄蕋ハ6個花被片ヨリモ短ク葯ハ長橢圓形長サ1.5mm. 雌蕋ナシ。雌花ノ花被片ハ長サ3mm. 花後落チ雄蕋ハナク子房ハ卵形長サ2.0-2.5mm. 無毛先ハ丸ク3個ノ外反スル柱頭ヲ頂ク、果實ハ漿果様黑色、球形直徑7-8mm.

平北、平南、咸南、江原、黄海、忠北、京畿、忠南、慶南、全南、 濟州島 = 廣ク分布ス。

やまかしう/莖=刺ョ生ゼヌモノョとげなしやまかしうト云ヒ平南 江原、黄海、京畿、慶南、全南ノ諸所ニテ發見サル。

分布、支那、日本。

2. さるまめ (第 XVI 圖)

藍ハ高サ 1.0-1.5米突、枝ニハ疎ニ刺アリ。葉柄ハ長サ 2-7mm. 翼ト

溝トアリ。葉身ハ廣橢圓形又ハ圓橢圓形長サ 17-38mm. 幅 9-27mm. 表面ニ光澤アリ裏面ハ粉白基脚ハ鋭角又ハ急尖又ハ鈍角先ハ急尖、繖 形花序ハ腋生、雄花ハ長サ 4mm. 幅 2mm. 淡黄色又ハ帶緑黄色ノ花被 片 6 個ト長サ 2mm. ノ雄蕋 6 個ト長サ 0.5-0.7mm. ノ葯トヲ有ス。雌 花ト果實トハ未ダ朝鮮ニテハ發見セズ。

全南、慶南ニ稀ニ生ズ。

分布、日本。

3. **さるとりいばら**(貝原益軒命名)(第 XVII 圖)

ーチョンミレイドゥングル (漢法)、ミョンガンナム (全南)、 メンギャナム、ミョンゲナム (齊州島)

整ハ木質直徑 3-10 mm. 光澤アリ有刺、稀ニ殆ンド刺ナシ。葉柄ハ長サ 5-20 mm. 無毛先ニ卷鬚アリ。 葉身ハ廣卵形又ハ扁圓形又ハ準腎臓形長サ 25-150 mm. 幅 27-170 mm. 5-7 脈アリ、アック洋紙質表面ハ淡緑色光澤アリ裏面ハ粉白、基脚ハ葉柄ニ向ヒトガリ柄狀トナル、其長サ2-13 mm. 先ハ急失又ハ鈍角又ハ凹ム。織形花序ハ腋生直立シ無毛多數ノ花ヲ附ク、雄花ハ長サ 3-5 mm. 幅 2.0-2.5 mm. ノ線黄色ノ6個ノ花被片ト長サ 2 mm. ノ6個ノ雄蕋ト丸キ長サ 1 mm. ノ葯トヲ有ス。雌花ハ雄蕋ナク子房ハ卵形長サ 2 mm. 3個ノ開出スル柱頭ヲ頂キ 3 室各室ニ 2 (1)個ノ卵子ヲ有ス。果實ハ多肉、球形又ハ扁球形橫徑 8-12 mm. 紅塾ス。種子ハ黑色長サ 5 mm. 幅 3 mm. 光澤アリ。

咸南、江原、京畿、慶南、忠南、黄海、慶北、全北、全南、濟州島 ニ多ク生ズ。

(分布) 支那、臺灣、日本列島。

一種莖ハ直立シ分岐頗ル多ク高サ 20-50 cm. 葉ハ長サ 10-50 mm. 幅 7-43 mm. 5 脈アルモノ巨濟島、木浦踰達山、甫吉島、蘆嶺等ニアリ。 之ヲこばのさるとりいばらト云ヒ未ダ他地方ニ産スルヲ知ラズ(第 XVIII 圖參照)。

Smilacaceæ Koch, Dendrol. II pars 2, 330 (1873).

Syn. Sarmentaceæ Linnæus, Phil. Bot. ed. 1, 32 (1751), pro parte.

 $\label{liliacea} Liliacea \mbox{ Sect. } Asparagi \mbox{ Adanson, Fam. Pl. II, 51 (1763), pro parte.} \\ Asparagi \mbox{ Jussieu, Gen. Pl. 40 (1789), pro parte.}$

Smilace Wentenat, Tabl. II, 146 (1799), pro parte; J. H. Hilaire.

Expos. I, 100 (1805), pro parte; R. Brown, Prodr. 292 (1810), pro parte; Lindley, Introd. 277 (1830); Endlicher, Gen. I, 152 (1836), pro parte, Ench. 87 (1841), pro parte; Lindley, Veg. Kingd. ed. 3, 215 (1853); Agardh, Theor. 24 (1858); Grisebach in Martius, Fl. Brasil. III pars 1, 1 (1872); Alp. de Candolle, Monogr. I, 1 (1878); Lotsy, Stamm. III, 1, 759 (1911).

Asparagoideæ Dioiceæ Persoon, Syn. Pl. II, 618 (1807), pro parte. Asparageæ Lamarck & de Candolle, Fl. Franc. ed. 3, III, 172 (1815), pro parte.

Smilacineæ Link, Enum. Pl. Hort. Berol. II, 426 (1822), nom., proparte; Handb. I, 275 (1829), proparte.

Asparaginea A. Richard in Dict. Class. II, 20 (1822), pro parte.

Asparagineæ-Smilacineæ Dumortier, Analyse 60 (1829), pro parte.

Smilacea-Asparagea Bartling, Ord. Nat. Pl. 53 (1830), pro parte.

Liliaceæ Subordo Smilaceæ Trib. Asparageæ Meissner, Pl. Vasc. Gen. I, 402 (1836), pro parte.

Liliaceae Lindley, Nat. Syst. Bot. 351 (1836), pro parte.

Smilacineæ-Smilaceæ Kunth in Acta Akad. Berol. (1843), 46, Enum. Pl. V, 159 (1850).

Smilaceæ-Asparageæ Spach, Hist. XII, 209 (1846).

Liliaceæ-Smilaceæ Bentham & Hooker, Gen. Pl. III, 749 & 751 (1883).

Liliaceæ-Smilacoideæ Engler in Engler & Prantl, Nat. Pflanzenfam. II Abt. 5, 87 (1888); Krause in Engler, Pflanzenfam. 2 Aufl. 15 a, 254 & 381 (1930).

Rhizomata perennia lignosa vulgo incrassata. Plantæ lignosæ vel herbaceæ, perennes vel annuæ. Phyllotaxis ½. Folia annua vel perennia 3–9 nervia, nervis secundariis subhorizontali-parallelis, basi utrinque cirrhifera (in *Rhipogonium* ecirrhosa) et cum petiolis alatosubvaginantibus articulata. Flores vulgo dioica sed in *Rhipogonium* hermaphroditi umbellati vel spicati vel racemosi. Perigonii segmenta si libera biserialia (*Smilax*, *Rhipogonium*) et si tubuloso-connata apice 3 (2–5) fida (*Heterosmilax*, *Pseudosmilax*). Stamina 3 (*Heterosmilax*) vel 6–9 (*Smilax*, *Pseudosmilax*). Filamenta nunc hypogyna libera

(Smilax, Rhipogonium), nunc perigonio affixa et columnali-connata (Heterosmilax, Pseudosmilax). Antheræ cum septis angustissimis in loculis 2 divisæ et introrsæ, ita uniloculares esse videntur. Stamina in floribus fæmineis nulla vel in staminodia variant. Ovarium in floribus masculis rudimentale, in floribus fæmineis 3-loculare. Ovula in quoque loculo 1–2 pendula orthotropa vel semianatropa. Fructus baccatus vel carnosus indehiscens. Embryo minimus hilo proxime positus.

Species ultra 350 generum 4 in regionibus calidis et tropicis totius orbis incola, Inter eas species 5 generum 1 in Korea indigenæ sunt.

Smilax [Theophrastus, (1)] Hist. lib. III, Caput XVIII, interprete Gaza 116 (1529); Brunfels, Herb. III, 129 (1536); Tournefort, Instit. Rei. Herb. appendix 654, t. 421 (1700); Boerhaave, Ind. Pl. II, 60 (1720); Buxbaum, Cent. I, 18, t. XXVII (1728); Linnæus, Gen. Pl. ed. 1, 305 n. 751 (1737)]; LINNÆUS, Sp. Pl. ed. 1, I, 1028 (1753), Gen. Pl. ed. 5, 455 no. 992(1754); Miller, Gard. Dict. Abridg. ed. III Sm (1754); LINNÆUS, Syst. Nat. ed. auct. et emend. 141 no. 992 (1756), Syst. Nat. ed. 10, II, 1292 no. 992 (1759); Adanson, Fam. Pl. II, 52 (1763); LINNÆUS, Gen. Pl. ed. 6, 524 no. 1120 (1764); GLEDITSCH, Syst. Pl. 76 no. 319 (1764); GÆRTNER, Fruct. Sem. I, 59 t. 16 fig. 7 (1788); SCHREBER, Gen. Pl. 692 n. 1538 (1789); Jussieu, Gen. Pl. 42 (1789); Necker, Elem. Bot. III, 391(1790); MOENCH, Method. I, 308(1794); WILLDENOW, Berliner Baumz, 438 no. 137 (1796); Desfontaines, Fl. Atl. II, 367 (1798); Ventenat, Tab. II, 148 (1799); J. St. Hilaire, Exposit. I, 105 (1805); Persoon, Syn. Pl. II pt. 2, 618 (1807); Desfontaines, Hist. I, 12 (1809); R. Brown, Prodr. 293 (1810); Willdenow, Baumzucht 2 ed. 572 (1811); LAMARCK & DE CANDOLLE, Fl. Franc. ed. 3, III, 178 (1815); LINK, Handb. I, 275 (1829; ENDLICHER, Gen. Pl. I, 155 no. 1184 (1836); Meissner, Pl. Vasc. Gen. I, 403 (1836); Spach, Hist. Vég. XII, 225 (1846); Kunth, Enum. Pl. V, 160 (1850); Petzold & Kirchner, Arb. Musc. 740 (1864); Grisebach in Martius, Fl. Brasil. III pars 1, 3 (1872); Koch, Dendrol. II pars 2, 231 (1873); Alp. de Candolle,

⁽¹⁾ Smilax in Matthioli, Commentarius est Phaseolus, et in Dodoens, Pemptades est Calystegia.

Monogr. I, 45 (1878); Bentham & Hooker, Gen. Pl. III, 763 (1883); Engler in Engler & Prantl, Nat. Pflanzenfam. II Abt. 5, 88 (1888); Koehne, Deutsche Dendrol. 59 fig. 21 (1893); Krause in Engler, Pflanzenfam. 2 Aufl. 15 a, 382 fig. 159–161 (1930), pro parte.

Smilax aspera Dioscorides, liber IV Caput. CXXXV (1518); Dodoens, Nieuv. Herb. 395 fig. (1578); Clusius, Rar. Pl. Hist. I, 112 figs. (1601).

Nemexia Rafinesque, Neogenyt. 3 (1825), absque charac.; Med. Flora U.S. II, 264 (1830).

Parillax Rafinesque, Med. Flora U.S. II, 264 (1830).

Coprosmanthus Kunth, Enum. Pl. V, 263 (1850).

Pleiosmilax Seemann in Journ. Bot. VI, 193 t. 81 (1868).

Rhizomata perennia lignosa vel carnosa repentia. Caulis sympodialis lignosus vel herbaceus aculeatus vel inermis. Petioli alati canaliculati apice bicirrhosi. Folia 3–9 nervia basi stipitata vel subsessilia cum petiolo articulata vel inarticulata. Flores dioici, segmentis perigonii 6 liberis, biserialibus. Stamina in floribus masculis 6 segmentis perigonii opposita libera hypogyna, antheris subunilocularibus, in floribus fæmineis 0 vel staminodia parva filiformia. Pistillum in floribus masculis 0, in floribus fæmineis bene evolutum, loculis ovarii 3, 1–2 ovulatis. Stigmata 3 sessilia divergentia. Fructus carnosus vel baccatus, ruber vel flavus vel niger.

Species circa 320 in Asia, Africa, America bor. et austr., Polynesia distributæ. Inter eas 5 in Korea nascent, quæ in sectionibus 2 dividuendæ.

I. Plantæ Herbaceæ.

Smilax Sect. Coprosmanthus Torrey & Gray, Fl. N. America II, 303 (1843).

Syn. Nemaxia Rafinesque, Neogenyt. 3 (1825), absque charac.; Medical Flora of U.S. II, 264 (1830).

Coprosmanthus Kunth, Enum. Pl. V, 263 (1580), pro parte.

Smilax Sect. I. Nemexia Alp. de Candolle, Monogr. I, 46 (1878), pro parte.

Smilax Subgn. Nemexia Pennell in Bull. Torrey Bot. Club XLII, 409 (1916).

1) Smilax nipponica Miquel in Versl. en Medel. Konink. Acad. Wetens. 2 ser. II, 86 (1867), in Ann. Mus. Bot. Lugd. Bat. III, 150 (1867). Syn. Smilax pseudochina (non Linnæus) Thunberg, Fl. Jap. 152.

Smilax herbacea L. var. nipponica Maximowicz in Bull. Acad. St. Pétersb. XVII, 174 (1871), in Mél. Biol. VIII, 411 (1871).

Smilax herbacea L. var. Oldhami Maximowicz, l. c. 174 et 411, proparte; Yabe in Tokyo Bot. Mag. XVII, 136 (1903); Nakai, Fl. Kor. II, 338 (1911), proparte.

Smilax nipponica Miquel var. typica Makino, Journ. Jap. Bot. VI no. 8, 17 (1929).

Smilax Maximowiczii Koidzumi, Symb. 10 (1930).

Nom. Jap. Siode.

Nom. Kor. Mil-namul (Keiki); Myolsm (Quelpaert).

Hab. in

Korea septentrionali: Flum. Jalu (V. Komarov no. 418, Sept. 2, 1897).

Kannan: in monte Bôzokusan circa Genzan (T. Nakai, Jun. 8, 1909).

Heinan: in colle Otumitudai, Heizyô (Hanzirô Imai, Aug. 2, 1916); Heizyô (Hanzirô Imai, Jun. 11, 1911).

Keiki: in monte Nanzan (Tomizirô Utiyama, Jul. 20, 1902); Kôryô (Tamezô Mori no. 249, Jul. 7, 1912; T. Nakai no. 14408, Sept. 1931); Zinsen (Tomizirô Utiyama, Oct. 31, 1900).

Keihoku: in monte Rarikolbon insulæ Uturyôtô (Т. Nakai, no. 4156, Mai 31, 1917).

Zennan: Tiisan (T. Nakai, no. 134, Jun. 30, 1913).

Quelpaert: Hongno (T. Nakai, Jun. 6, 1913); in latere boreali montis Hallasan 800 m. (T. Nakai, no. 4864, Oct. 31, 1917); in latere boreali montis Hallasan 500 m. (T. Nakai, no. 4841, Oct. 30, 1917); in sepibus (E. Taquet no. 5230, Jun. 1911).

Distr. Yeso, Ussuri, Manshuria, Korea, Hondo, Sikoku, Kyusyu.

- 2) Smilax Oldhami Miquel in Verslag, en Medel, Konink, Akad. Wetens, 2 ser. II, 87 (1867), in Ann. Mus. Bot, Lugd, Bat. III, 150 (1867).
- Syn. Smilax herbacea var. Oldhami Maximowicz in Bull. Akad. St. Pétersb. XVII, 174 (1871), in Mél. Biol. VIII, 411 (1871), pro parte; Palibin in Acta Horti Petrop. XIX, 8 (1901); Nakai, Fl. Kor. II, 238 (1911), pro parte.

Nom. Jap. Tati-Siode.

Nom. Kor. Son-mil-namul.

Hab. in

- Heihoku: Kôkai (R. G. Mills no. 77, Jul. 9, 1911; no. 999, Aug. 16, 1911); in monte Hakuhekizan tractus Unzan (Tutomu Isidoya, Mai 19, 1912).
- Kannan: in collibus Genzan (T. Nakai, Jun. 7, 1909); in monte innominato 500 Km ex Genzan (T. Nakai, Jun. 9, 1909); in monte Bôzokuzan 8 Km ex Genzan (T. Nakai, Jun. 8, 1909); in pinetis littoralibus Genzan (T. Nakai, Jun. 8, 1909).
- Kokai: in monte Tyozyusan (R. K. Smith, Mai 21, 1932); Tyozankan (T. Nakai, no. 13917-8):
- Kôgen: inter Sanseian et Sinkeizi montium Kongôsan (T. Nakai, no. 5247, Jul. 31, 1916); in monte Godaisan (Gen-Kigaku, no. 30, Jul. 24, 1937).
- Keiki: in monte Kigaku (Тамеzô Mori, Jun. 26, 1911); pede montis Kôkyôzan, Suigen (Ri-Syôko no. 100, Mai 5, 1912); in monte Hokkanzan (R. G. Mills, no. 781, Mai 24, 1914); pede montis Reikisan, Suigen (Номікі Uyeki, no. 289, Aug. 4, 1912); in monte Nanzan (Nobutosi Okada, Mai 30, 1908); Koryô (T. Nakai, no. 14407, Sept. 1931).
- Keinan: in monte Gyokuzyohô insulæ Kyosaitô (T. Nakai, no. 10850, Mai 5, 1928); Nankai in insula Nankaitô (T. Nakai, no. 10854, Mai 14, 1928).

Zennan: in monte Tiisan (T. Nakai, no. 358, Jul. 2, 1913); sine loco speciali (Yosikata Hanabusa); in trajectu Rorei (T. Nakai, Mai 2, 1913).

Quelpaert: in sepibus 800 m. (E. Taquet, no. 5229, Maio & Aug. 1911); Hallasan (T. Nakai, Mai 10, 1913); in insella Hiyôtô (T. Nakai, Mai 22, 1913).

Distr. Manshuria, Korea, Kyusyu, Hondo.

II. Plantæ lignosæ sectionis Eusmilax.

Folia herbacea papyracea viridissima. Fructus niger baccatus.				
Caulis aculeatus				
Caulis inermis				
Folia chartacea viridula lucida subtus glauca. Caulis maxime				
aculeatus. Fructus ruber vel flavus carnosus.				
Folia ovata—late elliptica trinervia. Caulis laxe remosus				
{				
Folia latissime ovata—depresso-rotundata, 5–7 nervia.				
Caulis elatus scandens				
Caulis erectus 20-50 cm. altus ramosissimus				

1. Smilax Sieboldii Miquel.

(Tabula nostra XV).

Smilax Sieboldii Miquel in Versl. en Medik. Koninklijke Akad. Wetens. 2 ser. II, 89 (1867), in Ann. Mus. Bot. Lugd. Bat. III, 150 (1867), Prol. 314 (1867); Maximowicz in Bull. Akad. St. Pétersb. XVII. 169 (1871), in Mél. Biol. VIII, 406 (1871); Franchet & Savatier, Enum. Pl. Jap. II, 49 (1875); Alp. de Candolle, Monogr. I, 48 (1878); Wright in Journ. Linn. Soc. XXXVI, 100 (1903); Yabe in Tokyo Bot. Mag. XVII, 136 (1903); Matumura, Ind. Pl. Jap. II pt. 1, 214 (1905); Nakai, Fl. Kor. II, 237 (1911), Veget. Isl. Quelpaert 31 (1914), Veget. Mt. Chirisan 27 (1915); Norton in Sargent, Pl. Wils. III, pt. 10 (1916).

Dioica, Caulis perennis lignosus scandens glaber aculeis rectis crebris armatus. Ramus plus minus angulatus viridis. Petioli bicirrhosi.

Lamina foliorum ovata vel late ovata glabra nitida 25–100 mm. longa 16–71 mm. lata. Inflorescentia axillaris umbellata multiflora. Flores masculi, segmentis perigonii 4–5 mm. longis 1.0–1.5 mm. latis margine et apice intus verrucosis, divaricato-reflexis, staminibus 6 segmentis perigonii brevioribus, antheris 1.5 mm. longis oblongis, pistillo nullo. Flores fæminei tepalis 6, 3 mm. longis deciduis, staminibus 0, ovario 2.0–2.5 mm. longo glabro apice obtuso et stigmatibus reflexis 3 coronato. Bacca nigra glabra globosa 7–8 mm. lata.

Nom. Jap. Yama-Kasyû.

Nom. Kor. Chonggasinam (Keiki); Tyop-Tyu (Quelpaert). Hab. in

Heihoku: Sensen (R. G. Mills, no. 777, Aug. 30, 1911); Unzan (Tutomu Isidova, Jun. 6, 1912); in monte Kongôsan tractus Gisyû (Tutomu Isidova, no. 3236, 3300); in oppido Hokutinmen (Saburô Fukubara, no. 1246).

Heinan: Heizyô (Hanzirô Imai, Mai 3, 1911); in trajectu Kakaturei (Tamezô Mori, Jul. 17, 1916); in oppido Taikyokumen (Tyû Kondô).

Kannan: Genzan (T. Nakai, Jun. 8, 1909); in monte Syûaizan (Saburô Fukubara).

Kôgen: Utikongô (M. Kobayasi, Aug. 5, 1932); in monte Taikisan (Saburô Fukubara); in monte Tigakusan (Tei-Daigen); in monte Setugakusan (T. Nakai, no. 17703, Jul. 1937).

Keiki: Keizyô (R. G. Mills, no. 866, Mai 23, 1914); Nanzandô (Tomizrô Utiyama, Oct. 10, 1900); in colle Nanzan (Tomizirô Utiyama, Jul. 18, 1902); Keizyô (Nobutosi Окада, 1909); in monte Kyûmonzan (Tosinobu Sawada); in monte Kagakusan (Tosinobu Sawada); in monte Suirakusan (Tutomu Isidoya); in monte Hokkanzan (Tutomu Isidoya); Kôryô (T. Nakai, no. 14405-6, Sept. 1931).

Kôkai: in monte Syuyôzan (Tyûbei Muramatu); in peninsula Tyôzankwan (Tei-Daigen); in insula Hakureitô (T. Nakai, no. 13919, Jul. 1929); in insula Sekitô (T. Nakai, no. 13920, Jul. 1929).

Tyûhoku: in monte Zokurisan (Saburô Fukubara).

Tyûnan: in monte Keiryûzan (Tyû Kondô; T. Nakai, no. 7817, Jun. 1920).

Keinan: Fusan (Tomizirô Utiyama, Nov. 15, 1900); Nankai in insula Nankaitô (T. Nakai, no. 10852, Mai 14, 1928); Tûdozi (Tosinobu Sawada).

Zennan: in monte Tiisan (T. Nakai, no. 141, Jun. 30, 1913); in insula Seizantô (T. Nakai, no. 10857, Mai 28, 1928); in insula Kyobunţô (T. Nakai, no. 10862, Mai 24, 1928); Zimpo insulæ Totuzantô (T. Nakai, no. 10859, Mai 20, 1928); in monte Gessyutusan (Tosinobu Sawada); in insula Titô (T. Nakai, no. 10328, Jul. 1921); in monte Mutôsan (Saburô Fukubara); in monte Hakuyôzan (Tate).

Quelpaert: inter Hôkanri & Taisei (T. Nakai, Mai 20, 1913); sine loco speciali (Tamezô Mori, 1911).

Smilax Sieboldii var. inermis Nakai ex Mori, Enum. Corean Pl. 94 (1921); nom. nud.

Caulis et rami inarmati. Cetera ut typica.

Nom. Jap. Togenasi-Yamakasyû.

Nom. Kor. Mindung-Chonggasi.

Hab. in

Heinan: Kôtô (T. NAKAI, no. 2612, 2619, Sept. 18, 1915).

Kôgen: Utikongô (М. Ковачаѕі, no. 22, Aug. 2, 1932); in montibus Kongôsan (R. K. Sмітн, no. 69, Aug. 1932); Umikongô (Т. Nакаї, no. 5244, 5248, Jul. 24, 1916); in monte Godaisan (Титоми Іѕпоча no. 6533).

Kôkai: Kumiho (R. G. Mills, no. 4367, Jul. 12, 1921); in monte Tyôzyusan (R. K. Sмітн, no. 690, Jul. 12, 1931).

Keiki: Suigen (RI-SYÔKO, no. 192, Jul. 10, 1912); Номікі Uveki, no. 369, Aug. 23, 1912); Kôryô (Тамеzô Могі, no. 238, Jul. 7, 1912; Т. Nakai, no. 1862, Mai 26, 1914; Титоми Іѕіроча no. 2116); Кеіzyô (R. G. Міlls, no. 1000, Jun. 5, 1914).

Keinan: in monte Syuseizan (Tosinobu Sawada).

Zennan: in insella Settô (T. Nakai, no. 10323, Jul. 1921).

Distr. sp. China et Japonia.

Smilax japonica A. Gray. (Tabula nostra XVI).

Smilax japonica A. Grav in Narratives Capt. Perry's Exped. II append. 320 (1857); Nakai in Journ. Arnold Arboret. V, 92 (1924). Syn. Coprosmanthus japonicus Kunth, Enum. Pl. V, 268 (1850).

Smilax trinervula Miquel in Versl. Med. Konink. Akad. Wetens. 2 ser. II, 86 (1867), in Ann. Mus. Bot. Lugd. Bat. III, 150 (1867), Prol. 314 (1867); Maximowicz in Bull. Akad. St. Pétersb. XVII, 171(1871), in Mél. Biol. VIII, 408(1871); Franchet & Savatier, Enum. Pl. Jap. II, 50 (1876); Alp. de Candolle, Monogr. I, 207 (1878); Makino in Tokyo Bot. Mag. IX [112] (1895).

Smilax China var. trinervula Makino in Tokyo Bot. Mag. XIV, 184 (1900); Matumura, Ind. Pl. Jap. II pars 1, 213 (1905).

Frutex 1.0–1.5 m. altus. Rami sparse armati. Petioli 2–7 mm. longi alato-sulcati. Lamina foliorum late elliptica vel rotundato-elliptica 17–38 mm. longa 9–27 mm. lata supra lucida infra glaucina basi acuta vel mucronata vel obtusa apice mucronulata. Umbella axillaris. Flores masculi, tepalis 4 mm. longis 2 mm. latis luteis vel viridi-luteolis; staminibus 6, 2 mm. longis, antheris ellipticis 0.5–0.7 mm. longis, pistillo 0. Flores fæminei et fructus in Korea adhuc non legi.

Nom. Jap. Sarumame.

Hab. in

Keinan: in montibus Fusan (T. Nakai, no. 10853, Apr. 29, 1928).

Zennan: in trajectu Rorei (T. NAKAI, no. 1167, Mai 2, 1913).

Distr. Japonia.

3. Smilax China Linnæus.

(Tabula nostra XVII).

Smilax China Linnæus, Sp. Pl. ed. 1, II, 1029 (1753), Syst. Nat. ed. 10, II, 1292 no. 992(1759); Sp. Pl. ed. 2, II, 1459(1763); Burmann, Fl. Ind. 313 (1768); Linnæus, Syst. Nat. ed. 13, III, 6550 (1770); Dietrich, Pflanzenr. 1168 (1770); Murray, Syst. Veget. ed. 13, 743 (1774); Houttuyn, Nat. Hist. VI, 361 (1776); Ritter, Pflanzensyst. IV, 600 (1779); Thunberg in Nova Acta Reg. Soc. Sci. Upsal. III, 198 (1780); Murray, Syst. Veget. ed. 14, 887 (1784); Thunberg, Fl. Jap. 152 (1784); Aiton, Hort. Kew. ed. 1, III, 402 (1789); Loureiro, Fl. Cochinch. ed. 1,

II 622(1790); GMELIN, Syst. Nat. II pars 2, 582(1791); VITMAN, Summa Pl. V, 420 (1791); Woodville, Med. Bot. Suppl. t. 236 (1794); Persoon, Syst. Veget. 930 (1797); DIETRICH, Pflanzenr. ed. 2, III, 182 (1799); Loiseleur-Deslongshamps in Duhamel, Arb. & Arbust. I, 238 (1801); Poiret, Encycl. VI, 470 (1804); J. H. Hilaire, Exposit. I, 105 (1805); WILLDENOW, Sp. Pl. IV, 778 (1806); Persoon, Syn. Pl. II pars 2, 619 (1807); DIETRICH, Vollst. Lex. IX, 283 (1809); AITON, Hort. Kew. ed. 2, V, 387 (1813); Sweet, Hort. Suburb. Lond. 216 (1818); Chaume-TON, Fl. Méd. VI, t. 329 (1818); LINK, Enum. Pl. Hort. Berol. II, 426 (1822); Nees, Pl. Offic. I, t. 45 (1828); Sweet, Hort. Brit. ed. 2, 522 (1820); Woodville, Med. Bot. ed. 3, I, 164, t. 63 (1832); Spach, Hist. Végét. XII, 227 (1846); Kunth, Enum. Pl. V, 243 (1850); Miquel in Ann. Mus. Bot. Iugd. Bat. III, 149(1867), Prol. 313(1867); MAXIMOWICZ in Bull. Akad. St. Pétersb. XVII, 171 (1871), in Mél. Biol. VIII, 408 (1871); Franchet & Savatier, Enum. Pl. Jap. II, 49 (1875); Alp. de Candolle, Monogr. I, 46 (1878), excl. syn. S. japonica et Coprosmanthus japonicus; Maximowicz in Engler, Bot. Jahrb. VI, 52 (1885); Warburg in Engler, Bot. Jahrb. XXIX, 255 (1900); Yabe in Tokyo Bot. Mag. XVII, 136 (1903); Wright in Journ. Linn. Soc. XXXVI, 26 (1903); Matumura, Ind. Pl. Jap. II pt. 1, 212 (1905); Nakai, Fl. For. II, 237 (1911), Veget. Isl. Quelpaert 31 (1914), Veget. Chirisan Mts. 26 (1915); NORTON in SARGENT, Pl. Wils. III pt. 1, 4 (1916); MORI, Enum. Corean Pl. 94 (1921).

Syn. Cina vel China Matthioli, Med. Sen. Comm. 2 ed., 125 (1558).

China radix Bauhinus, Pinax, 296 (1623).

Frutex Convolvulaceus spinosus, Sinicus rotundiore nervoso folio, floribus parvis umbellatis, claviculis ligneis binatim donatus Plukenet, Amalth. Bot. 101 t. 408 fig. 1 (1705).

Sankira, vulgo Quaquara. Smilax minus spinosa, fructu rubicundo, radice virtuoso, Chinæ dicta Kæmpfer, Amenit. Exot. 781, fig. in 782 (1712).

Smilax Taquetii Léveillé in Fedde, Repert. Nov. Sp. X, 372 (1912). Rhizoma lignosa crassa. Caulis lignosus perennis 3-10 m. altus lucidus aculeatus interdum subinermis. Petioli 5-20 mm. longi alatosulcati glabri, apice utrinque cirrhosi. Lamina late ovata vel depressorotundata vel subreniformia 25–150 mm. longa 27–170 mm. lata 3–7 nervia, chartacea glabra, supra viridula lucida infra glaucina, margine crenato-repanda basi in petiolum stipitato-attenuata, stipite 2–13 mm. longo, apice mucronata vel emarginata vel obtusa. Umbellæ axillares erectæ glabræ multifloræ. Flores masculi segmentis perigonii 6, 3–5 mm. longis 2.0–2.5 mm. latis viridi-flavidulis, staminibus 2 mm. longis, antheris rotundatis vix 1 mm. longis, pistillo nullo. Flores fæminei, segmentis perigonii eis florum masculorum æqualibus, staminibus nullis, ovario ovoideo 2 mm. longo, stigmatibus 3 recurvis coronato, triloculari, ovulis in quoque loculo 2–1. Fructus carnosus 8–12 mm. latus sphæricus vel depresso-sphæricus maturitate rubescens, edulis. Semina nigra lucida 5 mm. longa 3 mm. lata.

Nom. Jap. Sarutori-Ibara, Kwakwara, Hotendô.

Nom. Kor. Meng-gya-nam, Myongenam (Quelpaert); Myong-gang-nam (Zennan); Chongmiræ-dung-gul (Keiki).

Hab. in

Kannan: in monte 4 Km. ex Genzan (T. Nakai, Jun. 9, 1909).

Kôgen: inter Tyôzen & Kôryô (T. Nakai, no. 5245, Jul. 28, 1916); in monte Tigakusan (Tutomu Isidova, no. 6222).

Kôkai: in insula Syôtô (Tei-Daigen; T. Nakai, no. 13913, Jul. 1929); in insula Taiseitô (Tei-Daigen; T. Nakai, no. 13915, Jul. 1929); in peninsula Tyôzankwan (T. Nakai, no. 13914, Jul. 1929); in insula Hakureitô (T. Nakai, no. 13916, Jul. 1929).

Keiki: in monte Hokkanzan (Tomizirô Utiyama, Jul. 28, 1902; Tei-Daigen, Aug. 15, 1936); in monte Sankakusan (Yosiaki Yamasita); Kôryô (T. Nakai, no. 14410, Sept. 1931); in monte Kangakusan (Tutomu Isidoya no. 2111).

Tyûnan: in monte Keiryûzan (T. Nakai, no. 7816, Jul. 1920).

Keihoku: in monte Hakkôzan (Tosinobu Sawada).

Zenhoku: in monte Tokuyûzan (Saburô Fukubara).

Keinan: Hokkin (Tomizirô Utiyama, Oct. 11, 1902); Syôsinpo insulæ Kyosaitô (T. Nakai, no. 10863, Mai 7, 1928); in monte Syuseizan (Tosinobu Sawada). Zennan: in trajectu Rorei (T. Nakai, no. 1102, Mai 2, 1913); Moppo (Tomizirô Utiyama, Nov. 6, 1900); in insula Kyobuntô (T. Nakai, no. 10858, Mai 24, 1928); Zimpo insulæ Totuzantô (T. Nakai, no. 10860, Mai 6, 1928); in monte Mantokusan (Tosinobu Sawada); in monte Gessyutuzan (Tei-Daigen); in insula Seizantô (T. Nakai, no. 10855, Mai 28, 1928); in insula Daikokuzantô (Tutomu Isidoya, no. 3367-8, Aug. 1919); in monte Tiisan (T. Nakai, no. 32, Jun. 30, 1913); in insula Hokitutô (T. Nakai); in insula Titô (T. Nakai, no. 10327, Maio 1928); in insula Wangtô (Tutomu Isidoya, no. 2112); in monte Hakuyôzan (Tate); in monte Yutatusan, Moppo (T. Nakai, no. 10325, Maio 1928); in insula Tyôtô (T. Nakai, no. 10324, Maio 1928); in monte Taitonzan, Kainan (Saburô Fukubara).

Quelpaert: in silvis lateris australis montis Hallasan (T. Nakai, no. 4837, Nov. 1, 1917); sine loco speciali (Sanki Itikawa, 1905); in monte Hallasan (T. Nakai, no. 784, Mai 10, 1913); Hongno (T. Nakai, no. 268, Jun. 6, 1913); in sepibus Hongno (E. Taquet, no. 4740, Apr. 1908, no. 3708, Aug. 1909); in silvis Hongno (E. Taquet, no. 3307, Maio 1909); in silvis Hallasan (E. Taquet, no. 3306, Jun. 1909); in dumosis (U. Faurie, no. 992, Oct. 1906), in monte Hallasan (U. Faurie, no. 2112, Jun. 1919).

Distr. area: China, Taiwan, Korea, Japonia, Tonking.

Smilax China var. microphylla Nakai, var. nov. (Tabula nostra XVIII).

Caulis 20–50 cm. altus ramosissimus. Folia 10–50 mm. longa 7–43 mm. lata, 5-nervia.

Nom. Jap. Kobano-Sarutoriibara.

Hab. in

Keinan: in monte Gyokuzyohô insulæ Kyosaitô (T. Nakai, no. 10861, Mai 5, 1928—typus).

Zennan: in monte Yutatusan (T. Nakai, no. 10326, Jun. 1928); in insula Hokitutô (T. Nakai, no. 10322, Jul. 1928); in trajectu Rorei (T. Nakai, Mai 2, 1913).

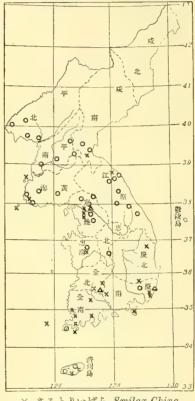
(五) 朝鮮産菝葜科植物ノ分布

草本ハ除キさるとりいばらハ最モ 分布廣ク南ハ佛領東京ヨリ支那ノ南 東部、中部、臺灣、日本列島ニ廣ク 分布シ朝鮮デハ咸南ノ南部黄海道以 南濟州島ニ迄分布シ特ニ南部ニ多 イ。

さるとういばら=似タさるまめハ 日本列島ニハ相當多イモノデルアル ガ朝鮮デハ全南、慶南ニ稀ニ産スル 許リデナク實ニ本種分布ノ西端ハ南 鮮デアル。

やまかしうハ朝鮮デハ咸北、咸南ノ大部分、平北ノ大部分ヲ除ク外ハ 大概アルガ此種ハさるとりいばらヨリハ分布ガ狹ク南満洲、支那ノ中東部ニアリ日本列島ニハ廣ク分布シテ居ル。

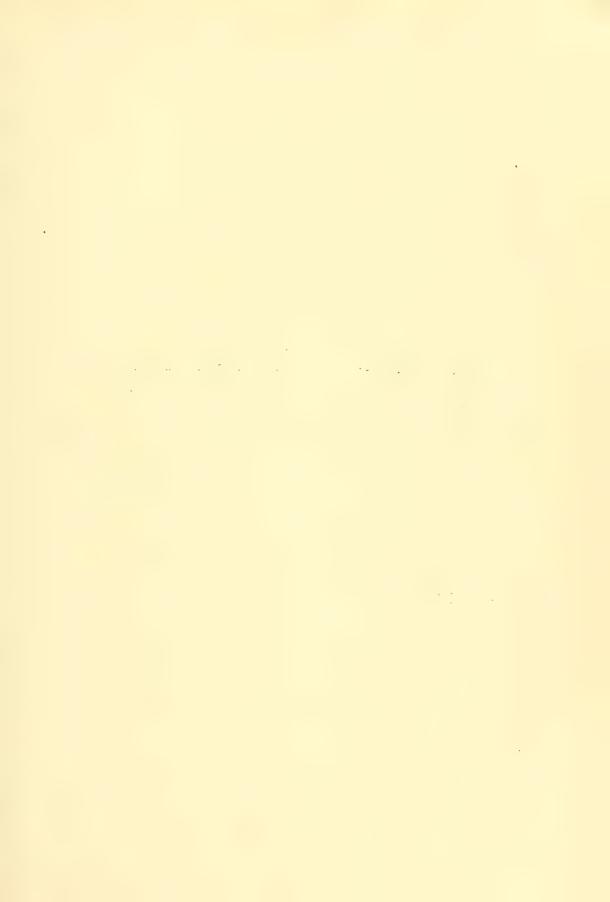
菝葜科植物ニ關スル限リ分布上興 味アル問題ハナク唯こばのさるとり いばらダケハ未ダ南鮮以外ノ地デハ 發見サレテ居ナイ、



× さるとりいばら Smilax China ○ やまかしち Smilax Sieboldii △ さるまめ Smilax japonica

(六) 朝鮮産菝葜科木本植物ノ學名、 和名、朝鮮名ノ對稱

學名	和名	
Smilax Sieboldii Miquel	やまかしう	チョンガシナム (京畿)、 チョプ チュ (濟州島)
Smilax Sieboldii var. inermis Nakai	とげなしやまかしう	ミンドウンチョンガシ(京畿)
Smilax japonica A. Gray	さるまめ	
Smilax China Linnæus	さるとりいばら	メンギャナム、ミヨンゲナム、(濟
Smilax China var. microphylla		メンギヤナム、ミヨンゲナム(湾 州島)、ミヨンガンナム(全南)、 チョンミレードウングル(京畿)
	こばのさるとりいばら	



第 I 圖 Tabula I.

やぶにくけい

Cinnamomum japonicum Siebold.

- a. 花ヲ附クル枝 (×1)。
- b. 萠枝ニツク大型ノ葉 (×1)。
- c. 果實ヲ附クル枝 (×1)。
- d. 花(×10)。
- e. 第1列雄蕋ヲ内側ヨリ見 ル (×10)。
- f. 第 III 列雄蕋ョ内側ョリ 見ル (×10)。
- g. 第 III 列雄蕋ヲ外側ヨリ 見ル (×10)。
- h. 無葯雄蕋 (×10)。
- i. 雌蕋 (×10)。

- a. Ramus florifer $(\times 1)$.
 - b. Folium maximum turionis $(\times 1)$.
 - e. Ramus fructifer $(\times 1)$.
 - d. Flos $(\times 10)$.
 - e. Stamen series primæ intus visum $(\times 10)$.
 - f. Stamen series tertiæ intus visum $(\times 10)$.
 - g. Ditto dorsali visum $(\times 10)$.
 - h. Staminodium $(\times 10)$.
 - i. Pistillum $(\times 10)$.







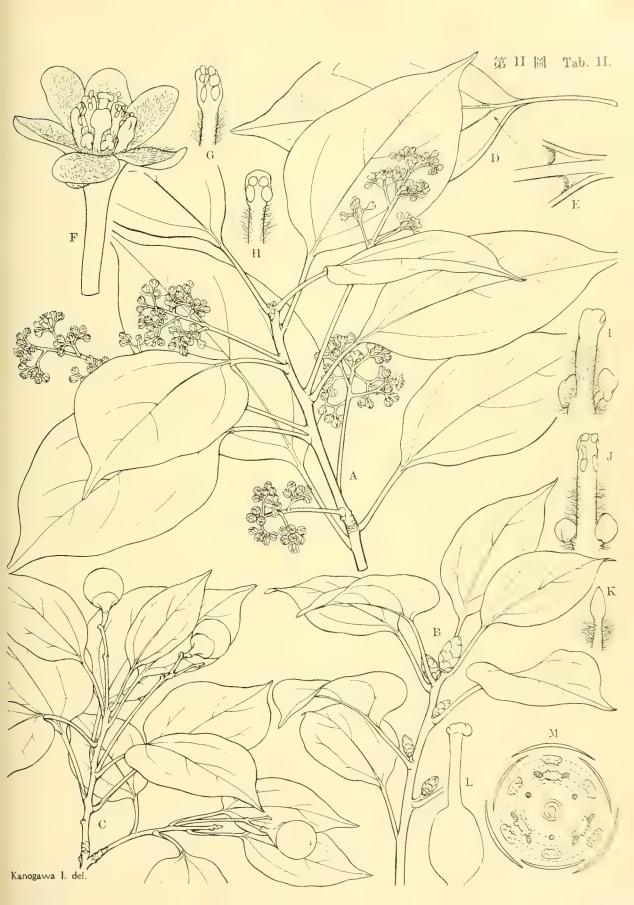
第 II 圖 Tabula II.

くすのき

Cinnamomum Camphora Siebold.

- a. 花序ヲ附クル枝(×1)。
- b. 冬芽ヲ附クル枝 (×1)。
- c. 果實ヲ附クル枝 (×1)。
- d. 葉ヲ裏ョリ見ル (×1)。
- e. 葉脈=アルはだにノ住ム 嚢(廓大)。
- f. 花 (×10)。
- g. 第 I 列雄蕋ョ内面ョリ見 ル (×20)。
- h. 第 II 列雄蕋ヲ内面ョリ 見ル (×20)。
- i. 第 III 列雄蕋ヲ内面ヨリ見ル (×20)。
- 司上ヲ外面ヨリ見ル (×20)。
- k. 無葯雄蕋 (×20)。
- 1. 雌蕋 (×20)。
- m. 花式圖

- a. Ramus cum inflorescentia $(\times 1)$.
- b. Ramus cum gemmis $(\times 1)$.
- c. Ramus cum fructibus $(\times 1)$.
- d. Folium infra visum $(\times 1)$.
- e. Sacculus in axillis venarum (auctus).
- f. Flos $(\times 10)$.
- g. Stamen series primæ intus visum $(\times 20)$.
- h. Stamen series secundæ intus visum $(\times 20)$.
- i. Stamen series tertiæ intus visum $(\times 20)$.
- j. Ditto extus visus $(\times 20)$.
- k. Staminodium $(\times 20)$.
- l. Pistillum ($\times 20$).
- m. Diagramma florale.







第 III 圖 Tabula III.

あをがし

Machilus japonica Siebold & Zuccarini.

- a. 春期ノ枝 (×1)。a₁a₁ 葉芽 b₁b₁ 蟲癭
- b. 花序ヲ附クル枝 (×1)。
- c. 果序ヲ附クル枝 (×1)。
- d. 花(×5)。
- e. 第1列ノ雄蕋ヲ背面ヨリ 見ル (×10)。
- f. 同上ヲ側面ヨリ見ル (×10)。
- g. 同上ヲ腹面ヨリ見ル (×10)。
- h. 第 II 列ノ雄蕋ヲ腹面ョ リ見ル (×10)。
- i. 第 III 列ノ雄蕋ヲ腹面ョ リ見ル (×10)。
- j. 無葯雄蕋 (×10)。
- k. 雌蕋 (×10)。
- 1. 花式圖

- a. Ramus in verno $(\times 1)$. $a_1a_1 \ \text{Gemm$a$ rami b_1b_1 Gallia}.$
- b. Ramus florifer $(\times 1)$.
- c. Ramus fructifer $(\times 1)$.
- d. Flos $(\times 5)$.
- e. Stamen series primæ dorsali visum $(\times 10)$.
- f. Ditto laterali visum $(\times 10)$.
- g. Ditto ventrali visum $(\times 10)$.
- h. Stamen series secundæ ventrali visum $(\times 10)$.
- i. Stamen series tertiæ ventrali visum $\times 10$).
- j. Staminodium ($\times 10$).
- k. Pistillum $(\times 10)$.
- l. Diagramma florale.







第 IV 圖 Tabula IV

いねぐす

Machilus Thunbergii Siebold & Zuccarini.

- a. 春期ノ枝 (×1)。
- b. 花序ヲ附クル枝 (×1)。
- c. 果序ヲ附クル枝 (×1)。
- d. 花(×5)。
- e. 第1列ノ雄蕋ヲ內面ョリ見ル (×10)。
- f. 第 II 列ノ雄蕋ヲ內面ョ リ見ル (×10)。
- g. 第 III 列ノ雄蕋ヲ外面ョ リ見ル (×10)。
- h. 同上ヲ内面ヨリ見ル (×10)。
- i. 無葯雄蕋 (×10)。
- j. 雌蕋 (×10)。

- a. Ramus vernalis cum gemmis $(\times 1)$.
- b. Ramus florifer $(\times 1)$.
- c. Ramus fructifer $(\times 1)$.
- d. Flos $(\times 5)$.
- e. Stamen series primæ ventrali visum $(\times 10)$.
- f. Stamen series secundæ ventrali visum $(\times 10)$.
- g. Stamen series tertiæ dorsali visum $(\times 10)$.
- h. Ditto ventrali visus $(\times 10)$.
- i. Staminodium $(\times 10)$.
- j. Pistillum $(\times 10)$.







第 V 圖 Tabula V.

いねがし

Neolitsea aciculata (Blume) Koidzumi.

- 嫩葉ヲ附クル枝 (×1)。
- a. Ramus cum ramulis juvenilibus $(\times 1)$.
- b. 花序ヲ附クル枝 (×1)。
- b. Ramus florifer $(\times 1)$.
- c. 果實ヲ附クル枝 (×1)。
- c. Ramus fructifer $(\times 1)$.
- d. 雄花 (×5)。1 花被 ヲト リ去ル。
- d. Flos masculus (×5), tepalum unicum abtulit.
- 第1列ノ雄蕋ヲ内側ョリ 見ル (×10)。
- e. Stamen series primæ ventrali visum $(\times 10)$.
- f. 同トヲ外側ヨリ見ル $(\times 10)_{\circ}$
- f. Ditto dorsali visus $(\times 10)$.
- 第 III 列ノ雄蕋ヲ内側ョ リ見ル (×10)。
- g. Stamen series tertiæ ventrali visum $(\times 10)$.
- 同上ノ葯ヲ外側ヨリ見ル $(\times 10)_{0}$
- h. Ditto ventrali visus ($\times 10$).
- 雄花ノ雌蕋 (×10)。
- i. Pistillodium $(\times 10)$.
- j. 雌花 (×5)。
- j. Flos fæmineus $(\times 5)$.
- k. 雌花ノ花被片ト其ニ附ク 第 I. 第 III 列ノ無葯 雄蕋 (×10)。
- k. Tepalum floris fæminei cum staminodio series primæ et tertiæ.
- $(\times 10)$.
- 1. 雌花ノ雌蕋 (×10)。 l. Pistillum (×10).







第 VI 圖 Tabula VI.

しろだも

Neolitsea sericea (Blume) Koidzumi.

- a. 嫩枝ヲ附クル枝 (×1)。
- b. 雄花ヲ附クル枝 (×1)。
- c. 雌花ト冬芽トヲ附クル枝 (×1)。
- d. 雌花ヲ附クル枝 (×1)。
- e. 若キ果實ヲ附クル枝 (×1)。
- f. 果實ヲ附クル枝 (×1)。
- g. 雄花 (×5)。
- h. 第1列ノ雄蕋ヲ内面ョリ 見ル (×10)。
- 同上ノ葯ヲ外面ヨリ見ル (×10)。
- j. 第 III 列ノ雄蕋ヲ內面ョ リ見ル (×10)。
- k. 同上ノ葯ヲ外面ヨリ見ル (×10)。
- 1. 雄花ノ退化セル雌蕋 (×10)。
- m. 雌花 (×5)。
- n. 第 I 列ノ無葯雄蕋 (×10)。
- o. 第 III 列ノ無葯雄蕋 (×10)。
- p. 雌蕋 (×10)。
- q. 雄花ノ花式圖。
- r. 雌花ノ花式圖。

- a. Ramus cum ramis juvenilibus $(\times 1)$.
- b. Ramus cum floribus masculis $(\times 1)$.
- c. Ramus cum floribus fæmineis et gemmis $(\times 1)$.
- d. Ramus cum floribus fæmineis $(\times 1)$.
- e. Ramus cum fructibus immaturatis $(\times 1)$.
- f. Ramus cum fructibus maturatis $(\times 1)$.
- g. Flos masculus $(\times 5)$.
- h. Stamen series primæ ventrali visum $(\times 10)$.
- i. Anthera ejusdem dorsali visa $(\times 10)$.
- j. Stamen series tertiæ ventrali visum $(\times 10)$.
- k. Anthera ejusdem dorsali visa $(\times 10)$.
- l. Pistillodium $(\times 10)$.
- m. Flos fæmineus $(\times 10)$.
- n. Staminodium series primariæ $(\times 10)$.
- o. Staminodium series tertiæ ($\times 10$).
- p. Pistillum $(\times 10)$.
- q. Diagramma floris masculi.
- r. Diagramma floris fæminei.











第 VII 圖 Tabula VII.

かごのき

Iozoste lancifolia (S. & Z.) Blume.

- a. 花ヲ附クル枝 (×1)。
- b. 果實ヲ附クル枝 (×1)。
- c. 雄花 (×5)。
- d. 第1列ノ雄蕋ヲ外側ョリ見ル (×10)。
- e. 同上ノ葯ヲ内側ョリ見ル (×10)。
- f. 第 III 列ノ雄蕋ヲ内側 ョリ見ル (×10)。
- g. 同上ノ腺ヲ内面ョリ見ル (×10)。
- h. 雌花 (×5)。
- i. 第 I 列ノ無葯雄蕋 (×10)。
- j. 第 III 列ノ無葯雄蕋 (×10)。
- k. 雌蕋 (×10)。
- 1. 雄花ノ花式圖。

- a. Ramus florifer $(\times 1)$.
- b. Ramus fructifer $(\times 1)$.
- c. Flos masculus $(\times 5)$.
- d. Stamen series primariæ dorsali visum $(\times 10)$.
- e. Anthera ejusdem ventrali visa $(\times 10)$.
- f. Stamen series tertiæ ventrali visum $(\times 10)$.
- g. Glandula ejusdem ventrali visum $(\times 10)$.
- h. Flos fæmineus $(\times 5)$.
- i. Staminodium series primariæ $(\times 10)$.
- j. Staminodium series tertiæ $(\times 10)$.
- k. Pistillum $(\times 10)$.
- 1. Diagramma floris masculi.







第 VIII 圖 Tabula VIII.

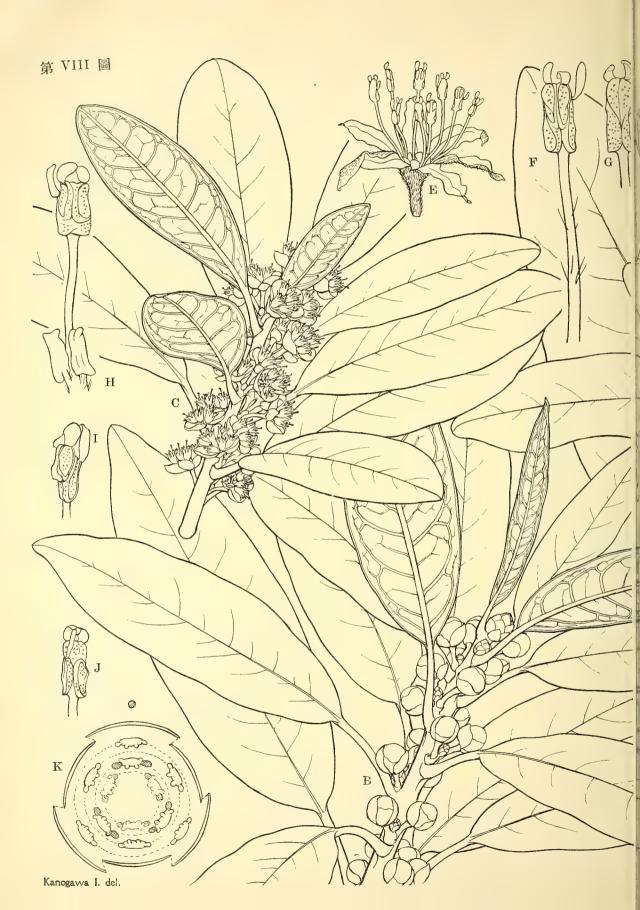
はまびは

Fiwa japonica J. F. GMELIN.

- a. 萠枝ノ葉ヲ表ヨリ見ル (×1)。
 - a₁. 同上ヲ裏ヨリ見ル (×1)。
- b. 蕾ヲ附クル枝 (×1)。 b₁. 葉裏ノ1部ヲ廓大ス。
- c. 花序ヲツクル枝 (×1)。
- d. 果實ヲ附クル枝 (×1)。
- e. 雄花 (×5)。
- f. 第 I 列ノ雄蕋ヲ内面ヨリ 見ル (×10)。
- g. 同上ノ葯ヲ外面ヨリ見ル (×10)。
- h. 第 III 列ノ雄蕋ヲ內面ョ リ見ル (×10)。
- 同上ノ葯ヲ側面ヨリ見ル (×10)。
- 同上ノ葯ヲ背面ヨリ見ル (×10)。
- k. 雄花ノ花式圖。
- 1. 雌花 (×5)。
- m. 第 I 列ノ無葯雄蕋 (×10)。
- n. 第 III 列ノ無葯雄蕋 (×10)。
- o. 雌蕋 (×10)。

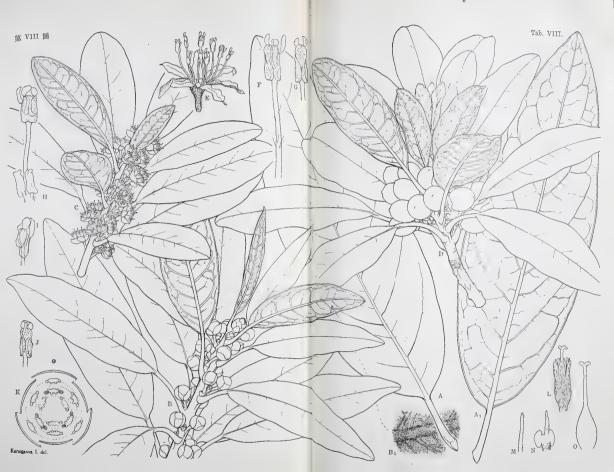
- a. Folium maximum turionis, supra visum $(\times 1)$.
 - a_1 . Idem infra visum $(\times 1)$.
- 蕾ヲ附クル枝 (×1)。 b. Ramus cum alabastris (×1).
 - b₁. Pars paginæ inferioris folii valde aueta.
 - c. Ramus cum inflorescentiis $(\times 1)$.
 - d. Ramus fructifer $(\times 1)$.
 - e. Flos masculus $(\times 5)$.
 - f. Stamen series primariæ ventrali visum $(\times 10)$.
 - g. Anthera ejusdem dorsali visa $(\times 10)$.
 - h. Stamen series tertiæ ventrali visum $(\times 10)$.
 - i. Anthera ejusdem laterali visa $(\times 10)$.
 - j. Anthera ejusdem dorsali visa $(\times 10)$.
 - k. Diagramma floris masculi.
 - 1. Flos fæmineus $(\times 5)$.
 - m. Staminodium series primariæ $(\times 10)$.
 - n. Staminodium series tertiæ ($\times 10$).
 - o. Pistillum $(\times 10)$.















第 IX 圖 Tabula IX.

だんからばい

Benzoin obtusilobum (Blume) O. Kuntze

- a. 雄花ヲ附クル枝 (×1)。
- b. 雌花ヲ附クル枝 (×1)。
- c. 雄花 (×5)。
- d. 第1列ノ雄蕋ヲ內面ョリ見ル (×10)。
- e. 同上ノ葯ヲ背面ヨリ見ル (×10)。
- f. 第 III 列ノ雄蕋ヲ內面ョ リ見ル (×10)。
- g. 同上ノ葯ヲ背面ヨリ見ル (×10)。
- h. 雄花ノ花式圖。
- i. 雌花 (×5)。
- j. 第 I 列ノ無葯雄蕋 (×10)。
- k. 第 III 列ノ無葯雄蕋 (×10)。
- 1. 雌蕋 (×10)。

- a. Ramus cum floribus masculis $(\times 1)$.
- b. Ramus cum floribus fæmineis $(\times 1)$.
- e. Flos masculus $(\times 5)$.
- d. Stamen series primariæ ventrali visum $(\times 10)$.
- e. Anthera ejusdem dorsali visa $(\times 10)$.
- f. Stamen series tertiæ ventrali visum $(\times 10)$.
- g. Anthera ejusdem ventrali visa $(\times 10)$.
- h. Diagramma floris masculi.
- i. Flos fæmineus $(\times 5)$.
- j. Staminodium series primariæ $(\times 10)$.
- k. Staminodium series tertiæ $(\times 10)$.
- l. Pistillum ($\times 10$).





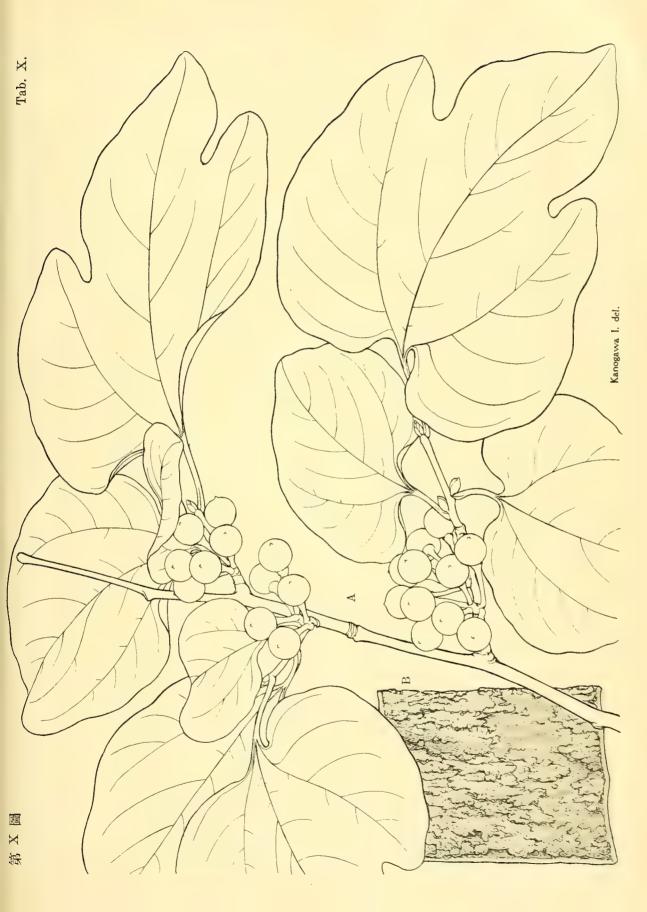


第 X 圖 Tabula X.

だんからばい

Benzoin obtusilobum (Blume) O. Kuntze.

- a. 果實ヲ附クル枝 (×1)。 a. Ramus fructifer (×1).
- b. 樹膚ノ一部 (×1)。 b. Cortex trunci (×1).







第 XI 圖 Tabula XI.

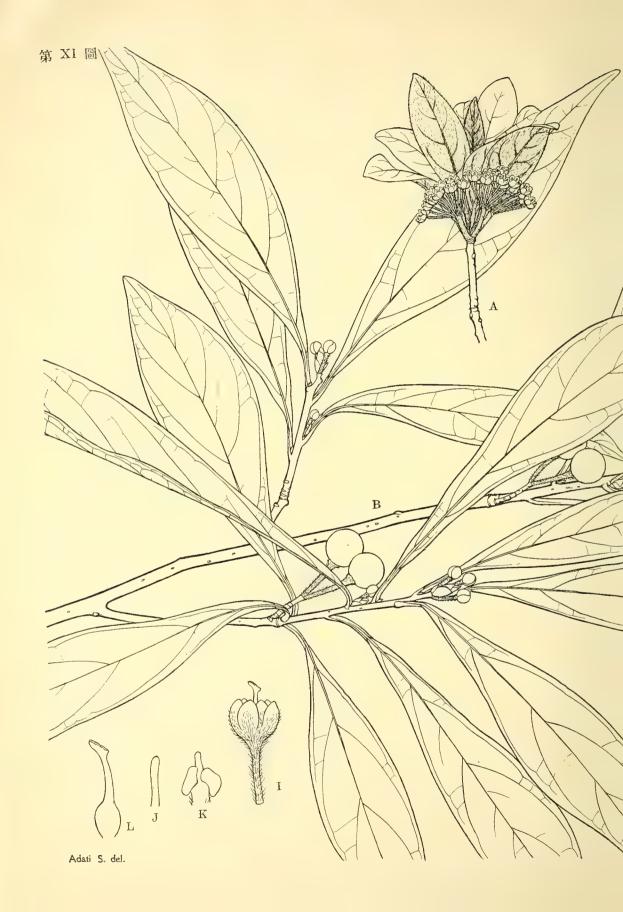
かなくぎのき

Benzoin erythrocarpum (Makino) Rehder.

- a. 花ヲ附クル枝 (×1)。
- b. 果實ヲ附クル枝 (×1)。
- c. 雄花 (×5)。
- d. 雄花ノ内部ヲ見ル (×10)。
- e. 第1列ノ雄蕋ヲ内面ヨリ 見ル (×10)。
- f. 同上ヲ外面ヨリ見ル (×10)。
- g. 第 III 列ノ雄蕋ヲ內面ョ リ見ル (×10)。
- h. 同上ヲ外面ョリ見ル (×10)。
- i. 雌花 (×5)。
- j. 第 I 列ノ無葯雄蕋 (×10)。
- k. 第 III 列ノ無葯雄蕋 (×10)。
- 1. 雌蕋 (×10)。

- a. Ramulus florifer $(\times 1)$.
- b. Ramus fructifer $(\times 1)$.
 - e. Flos masculus $(\times 5)$.
 - d. Interior floris masculi exposus $(\times 10)$.
 - e. Stamen series primariæ ventrali visum $(\times 10)$.
 - f. Ditto dorsali visus $(\times 10)$.
 - g. Stamen series tertiæ ventrali visum $(\times 10)$.
 - h. Ditto dorsali visus $(\times 10)$.
 - i. Flos fæmineus $(\times 5)$.
 - j. Staminodium series primariæ $(\times 10)$.
 - k. Staminodium series tertiæ $(\times 10)$.
 - l. Pistillum ($\times 10$).















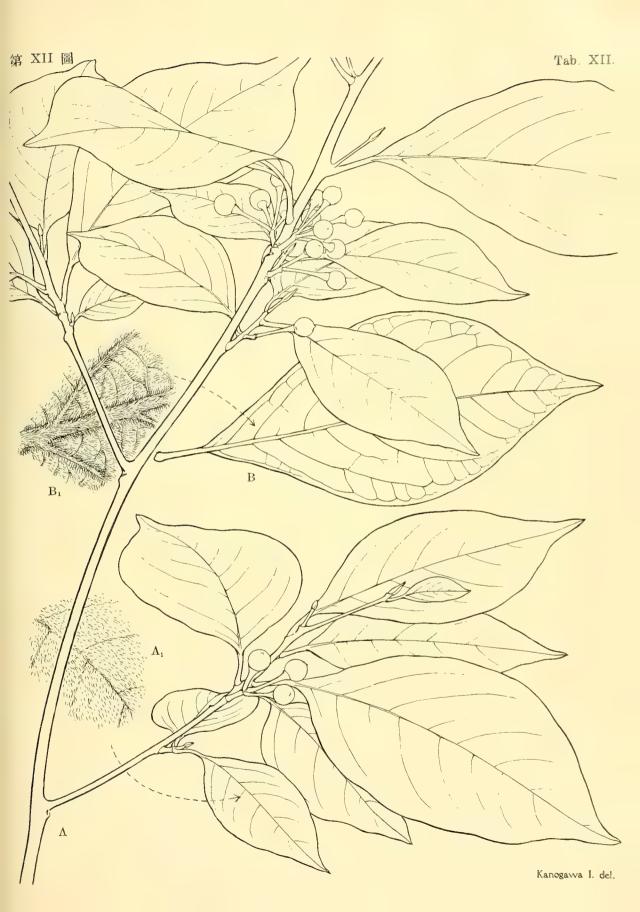
第 XII 圖 Tabula XII.

けくろもじ

Benzoin sericeum Siebold & Zuccarini.

- a. 未熟ノ果實ヲ附クル枝 $(\times 1)_{\circ}$

- $(\times 1)_{\circ}$
- a. Ramus cum fructibus immaturatis $(\times 1)$.
- 葉ノ表面ヲ廓大ス。 a₁. Pars paginæ superioris folii aucta.
- b. 葉ノ裏面 (×1)。 b. Pagina inferior folii (×1).
- b₁. 葉ノ裏面ノ1部ヲ廓大ス b₁. Pars paginæ inferioris folii aucta.







第 XIII 圖 Tabula XIII.

ほそばやまからばし

Benzoin angustifolium (Cheng) Nakai.

var. glabrum Nakai.

- a. 果實ヲ附クル枝 (×1)。 a. Ramus fructifer (×1).
- b. 葉ノ表面ノ一部ヲ廓大ス。b. Pars paginæ superioris folii aueta.
- c. 葉ノ裏面ノ一部ヲ廓大ス。c. Pars paginæ inferioris folii aucta.







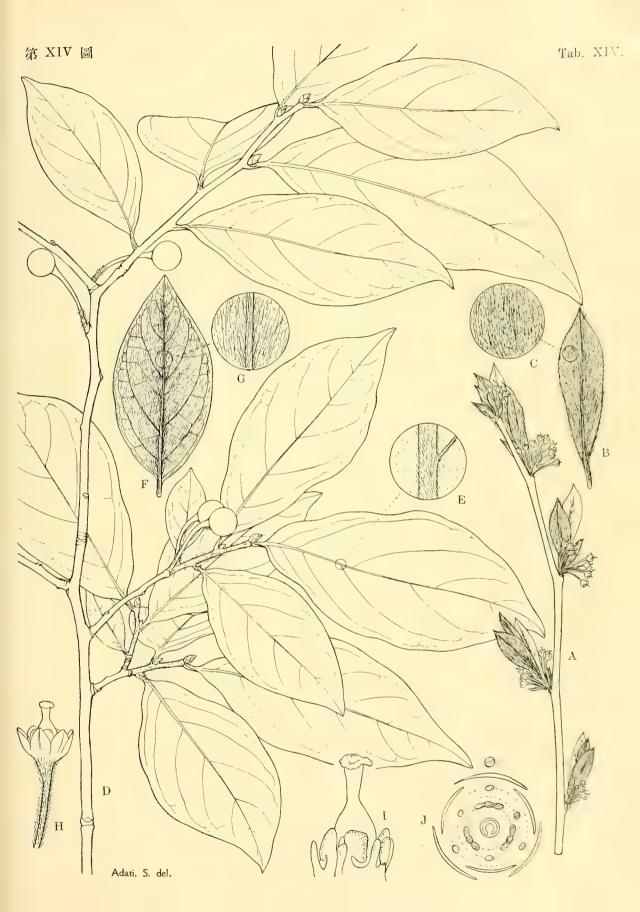
第 XIV 圖 Tabula XIV.

やまからばし

Benzoin glaucum Siebold & Zuccarini.

- a. 雌花ヲ附クル枝 (×1)。
- b. 若葉 (×1)。
- c. 若葉ノ裏面ノ1部ヲ廓大 ス。
- d. 果實ヲ附クル枝 (×1)。
- e. 老葉ノ表面ノ1部ヲ廓大 ス。
- f. 老葉ノ裏面 (×1)。
- g. 老葉ノ裏面ノ1部ヲ廓大 ス。
- h. 雌花 (×5)。
- i. 雌花ノ内部ヲ示ス (×10)。
- j. 雌花ノ花式圖。

- a. Ramus cum floribus fæmineis $(\times 1)$.
- b. Folium juvenile $(\times 1)$.
- Pars paginæ inferioris folii juvenilis aucta.
- d. Ramus fructifer $(\times 1)$.
- e. Pars paginæ superioris folii adulti aucta.
- f. Pagina inferior folii adulti $(\times 1)$.
- g. Pars paginæ inferioris folii adulti aucta.
- h. Flos fæmineus $(\times 5)$.
- i. Interior floris fæminei $(\times 10)$.
- j. Diagramma floris fæminei.







第 XV 圖 Tabula XV.

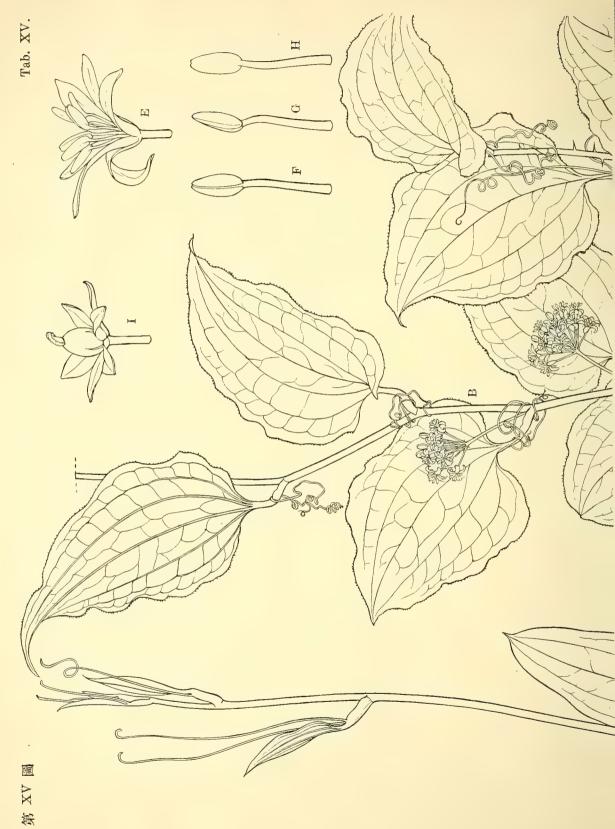
やまかしう

Smilax Sieboldii Miquel.

萠枝 (×1)。 a. Turio $(\times 1)$.

- 雄花序ヲックル枝 (×1)。b. Ramus cum inflorescentiis masculis $(\times 1)$.
- c. 雌花序ヲツクル枝 (×1)。 c. Ramus cum inflorescentiis fæmineis $(\times 1)$.
- d. 果序ヲツクル枝 $(\times 1)$ 。 d. Ramus cum infructescentiis $(\times 1)$.
- e. 雄花 (約6倍大)。
- e. Flos masculus (\times ca 6).
- $(\times 10)_{\circ}$
- f. 雄蕋ヲ內面ヨリ見ル f. Stamen ventrali visum (×10).
- 同上ヲ側面ヨリ見ル $(\times 10)_{\circ}$
- g. Ditto laterali visus $(\times 10)$.
- 同上ヲ背面ヨリ見ル $(\times 10)_{\circ}$
- h. Ditto dorsali visus $(\times 10)$.
- 雌花(約6倍大)。
- i. Flos fæmineus (\times ca 6).

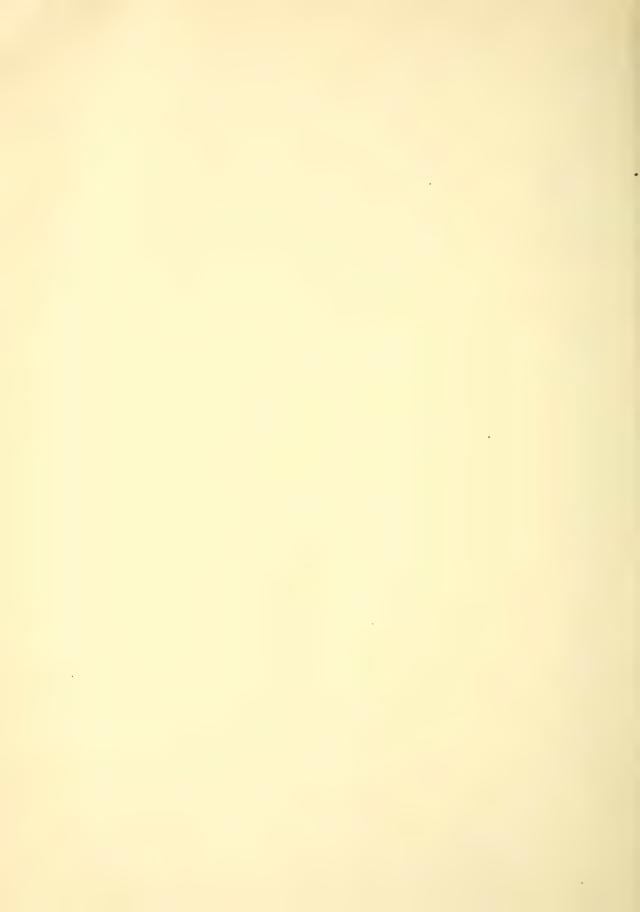














第 XVI 圖 Tabula XVI.

さるまめ

Smilax japonica A. Gray.

- a. 雄花ヲ附クル枝 (×1)。
- b. 雄花 (約×6)。
- c. 雄蕋ヲ腹面ヨリ見ル (約×15)。
- d. 同上ノ背面ヨリ見ル (約×15)。
- a. Ramus cum inflorescentiis masculis.
- b. Flos masculus (x ca 6).
- c. Stamen ventrali visum (\times ca 15).
- d. Idem dorsali visum (\times ca 15).





第 XVII 圖 Tabula XVII.

さるとりいばら

Smilax China LINNÆUS.

- a. 葉ヲ附クル枝 (×1)。 a. Ramus cum foliis (×1).
- b. 雄花序ヲツクル枝 (×1)。b. Ramus cum inflorescentiis masculis (×1).
- c. 雌花序ヲツクル枝 (×1)。c. Ramus cum inflorescentiis fæmineis (×1).
- d. 果序ヲックル枝 (×1)。 d. Ramus cum infructescentiis (×1).
- e. 雄花 (約×4)。 e.
- f. 小雄蕋ヲ側面ヨリ見ル (×10)。
- g. 大雄蕋ヲ腹面ヨリ見ル (×10)。
- h. 同上ヲ背面ョリ見ル (×10)。
- i. 雌花 (×5)。
- 花被ノ落チタル雌花 (×8)。

- e. Flos masculus (\times ca 4).
- f. Stamen minus laterali visum $(\times 10)$.
- g. Stamen majus ventrali visum $(\times 10)$.
- h. Idem dorsali visum $(\times 10)$.
- i. Flos fæmineus $(\times 5)$.
- j. Flos fæmineus cum sepalis deciduis $(\times 8)$.















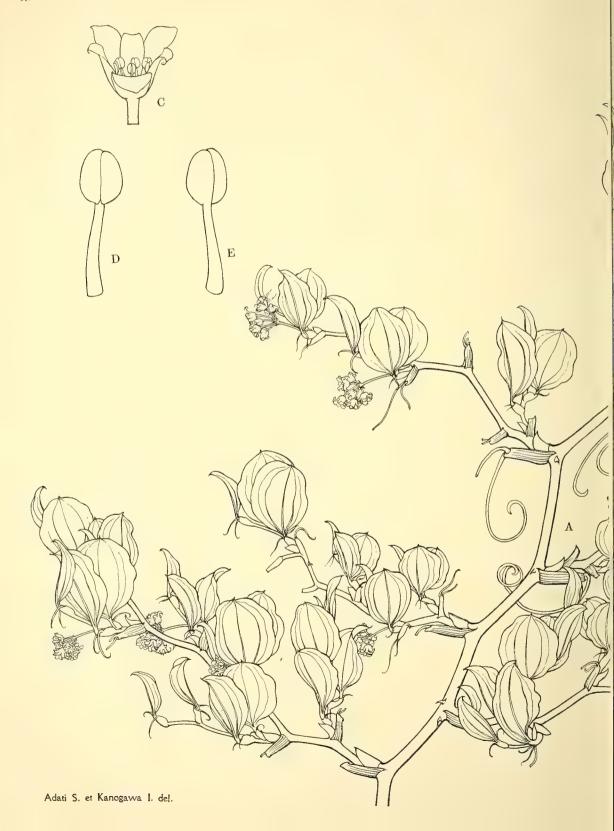
第 XVIII 圖 Tabula XVIII.

こばのさるとりいばら

Smilax China Linnæus. var. microphylla Nakai.

- 雄花序ヲツクル枝 (×1)。a. Ramus cum inflorescentiis masculis $(\times 1)$.
- b. 果序ヲツクル枝 (×1)。 b. Ramus cum infructescentiis (×1).
- e. Flos masculus (\times ca 4.5).
- e. 雄花 (×ca 4.5)。 d. 雄蕋ヲ腹面ヨリ見ル $(\times 20)_{\circ}$
- d. Stamen ventrali visum $(\times 20)$.
- $(\times 20)_{\circ}$
- e. 同上ヲ背面ヨリ見ル e. Idem dorsali visum (×20).













昭 昭 和 和 + + 兀 匹 年 年 + + 月 月 廿 + 五 日 日 簽 印 行 刷

朝鮮總督府林業試驗

印 即 刷 刷 者東京市 所 東 京市 三神田 島田 區美 一區美 + <u>-</u>F: 連代町 秀町 + 太六 六 番 番 舍地 郎地



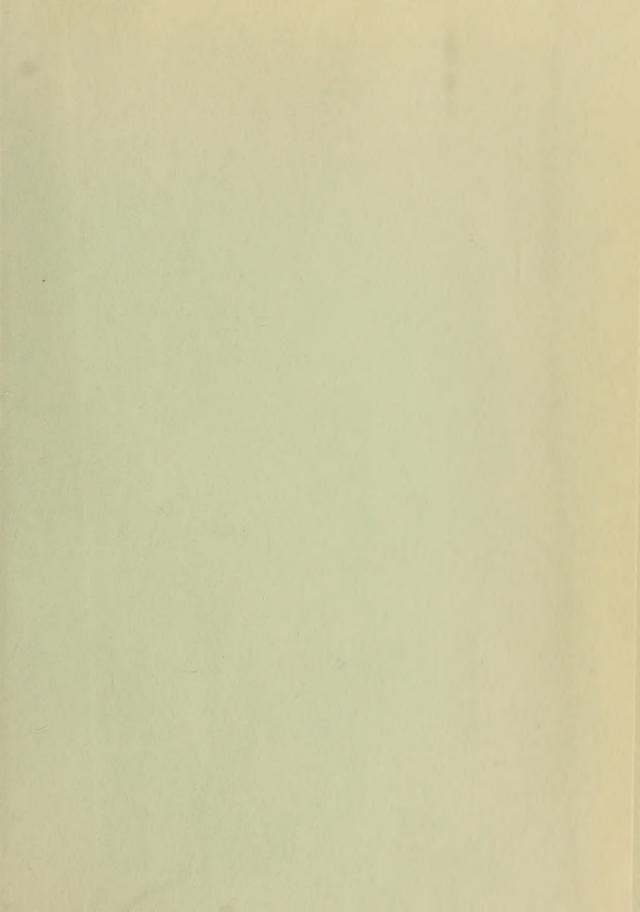


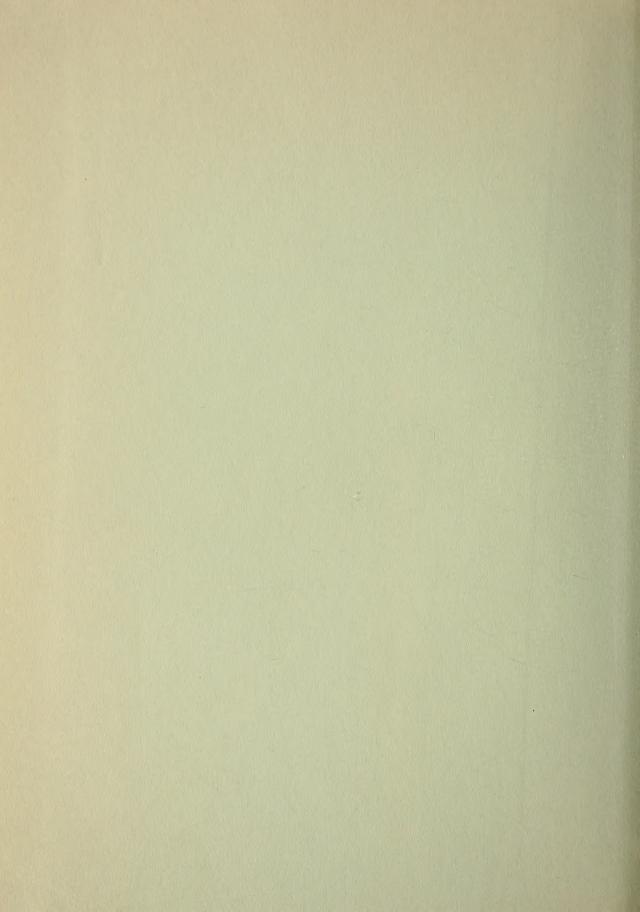


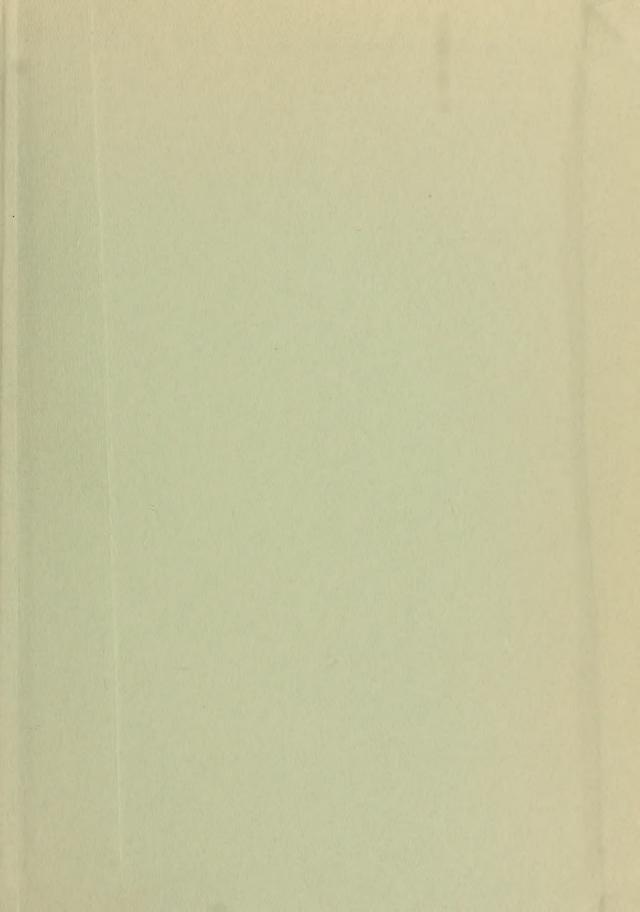












3 9088 00041 7238 SMITHSONIAN INSTITUTION LIBRARIES